الأسواق
ملحق مجاني
والتكنولوجيا
16 صفحة تصدر صباح كل ثلاثاء
الثلاثاء ٢٧ شعبان ١٤١٤ هـ - الموافق ٨ شباط ١٩٩٤ - العدد (١٨٥) - السنة الثانية، عمان - المملكة الاردنية الهاشمية
ALASWAQ JORDANIAN BUSINESS DAILY - TUESDAY - FEBURARY 8 -1994 NO (185) VOL2 AMMAN - JORDAN

ملاحق اسبوعية تصدر عن جريدة

الشباب

السيارات

حفل التعارف السنوي لاعضاء الجمعية الاردنية للحاسبات

هكذا من الأصل

● فيراري اف ٤٠ تحفة الطرقات.

(إف ٤٠) أسرع وأقوى سيارات الفيراري

سلطان بروناي يطلبها بتجهيزات خاصة

فيراري اسم عريق في عالم السيارات، يكفي لفظ اسمها لتعرف مواصفاتها ومزاياها.

فمنذ بداية انتاج الفيراري وخلال ما يزيد عن ٤٠ عاما من العطاء والتطوير المستمر، ظهرت طرازات كثيرة من هذه السيارة.

واخر هذه الطرازات والتي تعتبر بحق تحفة فنية بكل معنى الكلمة، هي سيارة فيراري (اف ٤٠) والتي انتجت بسبب مرور ٤٠ عاما على تاسيس شركة فيراري، وهي من تصميم مكتب بيتنفارينا بادارة (ليوناردو فيورافانتي).

وتعتبر الـ(اف ٤٠) سيارة لكل الطرق السريعة، وهي قوية وسريعة، وتتفوق على جميع السيارات التي سبقتها. مثل (التستاروسا) و(الجي.تي.او).

وهي تحتوي على التجهيزات الاساسية فقط وتفتقد الفخامة وذلك لانها صممت على انها سيارة رياضية فقط.

قاعدة عجلات فيراري (اف ٤٠) انبوبية من الفولاذ الصلب وهيكلها من الكفلار والالياف الفحمية مما اتاح لها وزنا اخف من السيارات التي سبقتها.

اما محركها فهو من ٨ اسطوانات بسعة ٢٩٣٦ سنتم٣ بشاحني هواء، وتلقين الوقود بها يتم عن طريق البخاخ وتصل قوة المحرك الى ٤٧٨ حصانا.

وتعتبر الـ(اف٤٠) من اقوى سيارات الفيراري واسرعها على الاطلاق حيث تبلغ سرعتها القصوى ٣٢٤ كلم/س.

وعند تصميم هذه السيارة اخذ بعين الاعتبار بانها ستكون للطرق العادية، وذلك خلافا لما يثيره شكلها المرعب، والذي يوحي منذ النظرة الاولى بانها سوف تمضي مسرعة تقطع المسافات بسرعة خرافية.

ويمكن قيادة الـ(اف ٤٠) بسهولة ويسر، وترويضها في الشوارع المزدحمة دون تاثير على محركها.

كما يمكن ان تصل الى سرعة ٢٠٠ كلم/س خلال ١٢ ثانية وهذه سرعة نادرا ما تصلها السيارات الرياضية الاخرى.

طلب خاص لسلطان بروناي

ولكثرة مميزات هذه السيارة والتي يمكن فرد صفحات كثيرة لها، فقد حصلت شركة فيراري على طلبات كثيرة من شخصيات واثرياء معروفين من دول عربية واجنبية، ومن اشهر هذه الشخصيات والتي طلبت سيارة فيراري (اف ٤٠) سلطان بروناي وهو يعتبر اغنى رجل في العالم، وقد طلب السيارة بتجهيزات خاصة.

علما بان ثمن الـ(اف ٤٠) يصل الى ٣٠٠ الف دولار وقد تم تصنيع عدد قليل منها.

● العداد يبين السرعة عند ٣٦٠ كيلومترا في الساعة .. فقط!!

في معظم الدول لا يسمح لاي شخص بقيادة سيارة قبل بلوغه سن الثامنة عشرة ، بالرغم من ذلك فانه من الافضل ان يبدا الاطفال في تعلم قواعد الطرق في السن الذي يسمح لهم فيه بعبور الطرق بمفردهم.

فتدريب الصغار على قواعد السير السليم في الشوارع والطرق في سن مبكرة ، يوفر لهم فرص السلامة والامان وهم متوجهون الى مدارسهم، او وهم يركبون دراجاتهم او يخرجون لشراء شيء ما. وهذا التدريب يعتبر الدرس الاول في تعلمهم قيادة السيارة عندما يكبرون .

وحين نقرا او نسمع عن قيام رجال السير بزيارة مدارس الاطفال ، وتقديم محاضرات حول اداب استعمال الطريق وشرح قواعد السير، يجب ان نترجم ذلك فورا الى معادلة رقمية مفادها ان عدد الاطفال الذين تلقوا هذه المحاضرة المرورية تدنت نسبة اصاباتهم من حوادث المرور بقدر استيعابهم لما تلقوه، وانه كلما ازدادت هذه المحاضرات كلما قلت الاصابات.

لذلك فان قيام دائرة السير بهذا النشاط يعتبر درعا واقيا لابنائنا وضمانا لسلامتهم لان العلم في الصغر كالنقش في الحجر.

ولكن ماذا نقول لسواق السيارات الذين لم يتلقوا دروسا في المرور منذ الصغر؟

هل يمكن ان يتعلموا - على كبر - احترام المشاة وخصوصا فئات الاطفال وكبار السن، صحيح ان القانون يردع المستهتر ولكنه لا يعوض الخسارة فيما لو كانت بالارواح.

فوزي الفرح



الشاطئ البريطاني ملوث

يعاني قطاع طوله ١٠ اميال من شاطئ بلدة دورهام البريطانية من نسبة تلوث عالية نظرا لتخلص مناجم الفحم من نفاياتها لمدة اربعين عاما على هذا الشاطئ.

ونقلت صحيفة الغارديان عن احد العاملين في منجم الفحم في هذه البلدة ان نفايات الفحم لا تلوث الشواطئ فحسب بل تعمل على تدمير الثروة السمكية من خلال انتشار هذه النفايات في عرض البحر.

واضافت الصحيفة ان المسؤولين في هذه البلدة تقدموا بطلب منحة من الحكومة البريطانية من اجل تنظيف الشاطئ وذلك نظرا لان الحكومة البريطانية تطالب عادة الطرف الذي تسبب في التلوث بتنظيف ما قد لوثه وأن الطرف الملوث في هذه الحالة هو شركة الفحم البريطانية التي مضت الحكومة البريطانية في الخطط المؤدية إلى تحويل ملكيتها إلى القطاع الخاص مما يزيد مشكلة التنظيف حدة.

الكمبيوتر والجريمة!! من ملفات القضاء

كبير صيارفة أحد البنوك الاميركية يختلس (١,٧) مليون دولار

بقلم - المستشار يونس عرب

مثلت المقالات المتتالية من سلسلة الكمبيوتر والجريمة التي نشرت على صفحات اعداد هذا الملحق منذ بداية شهر كانون الاول الماضي، الاطار النظري لجملة مسائل رئيسية تتصل بجرائم الكمبيوتر، من حيث تحديدها وبيان تقسيماتها والاداة التشريعية اللازمة لمواجهتها وخصائصها، وما يتعلق ببرامج الكمبيوتر من حيث مفهومها والوسيلة القانونية المثلى لتوفير الحماية لواضعيها اشخاصا وشركات، واعتبارا من هذا العدد ستنصب معالجات هذه الزاوية على احداث والعية، حقيقية لجرائم ارتكبت باستخدام الكمبيوتر وشبكات المعلومات، مستمدة من ملفات القضاء في الدول الاوروبية واميركا والتحقيق الوسيط بين هذا الاطار التطبيقي/الواقعي وبين ما سبق عرضه من افكار نظرية سنعمد الى التعقيب بايجاز على هذه الوقائع كلما كان هناك مقتضى لذلك، ومن جديد نؤكد على ما سبق لنا كتابته في اول مقال من هذه السلسلة، ان الغرض من تناول هذه الجرائم هو التوعية الاعلامية لمخاطرها وضرورة مكافحتها، وحتى لا نقع في محظور الكشف عن تفاصيل هذه الجرائم بما يسول للنفس الشريرة الافادة منها سنكتفي بعرض الوقائع العامة جريا على اتبعنا من مسلك وسط في عرض موضوعات جرائم الكمبيوتر في مقالاتنا السابقة.

جريمة كبير الصيارفة

في عام ١٩٨٣ احيل الى محكمة نيويورك كبير صيارفة بنك (Unuin Dime Savings) - فرع نيويورك بتهمة الاستيلاء على ١.٧ مليون دولار من اموال البنك عن طريق التلاعب ببيانات الكمبيوتر، وتتلخص وقائع هذه القضية في ان المدعو (Roswell Stephens) الاميركي الجنسية، والبالغ من العمر ٤١ عاما، قام خلال عمله كبيرا لصيارفة البنك المذكور بالتلاعب في بيانات الحسابات الخاصة بعملاء البنك المخزنة على ملفات الكمبيوتر عبر النهاية الطرفية الموجودة بمكتبه، وشمل هذا التلاعب تغيير البيانات الموجودة وادخال بيانات زائفة سهلت له الاستيلاء على المبلغ المذكور واخفاء اثار تلاعبه، وشمل هذا التلاعب ادخال قيمة ودائع العملاء المقدمة الى البنك في حساباتهم ثم سحب كل او جزء من هذه الودائع وكذلك الاستيلاء على المال الذي يستثمره العملاء في شهادات الودائع طويلة الاجل من خلال ايهام العميل بالقيام بالعمليات الشكلية للايداع دون ان يقوم حقيقة بادخال البيانات الى ملفات الكمبيوتر، واخطر ما ارتكبه (Roswell) التلاعب في حسابات الادخار، حيث ثبت من خلال المحاكمة قيامه باخذ دفتر توفير الحسابات من العميل في البنك واعطائه نسخة من الدفتر للعميل لوضع حقيقة المبالغ المخزنة في حين كان يتعامل الكمبيوتر ببيانات مختلفة ... [illegible]

بتسجيلها على دفتر اخر للتوفير يحتفظ به، فتتطابق البيانات المخزنة على ملفات الكمبيوتر مع البيانات المدونة على الدفاتر التي يحتفظ بها وليس الدفاتر الموجودة مع العملاء ثم يقوم بسحب كافة الايداعات بواسطة الدفتر الذي في حيازته واتلافه لاخفاء اثار جريمته.

التمويه واخفاء الأدلة

استمر (Roswell) بعمليات التلاعب المذكورة اعلاه مدة تزيد على السنتين، لم يتمكن خلالها البنك من كشف ما يجري، ويعود ذلك الى اتباع هذا المجرم عددا من اجراءات التمويه، فقد ظهر للمحكمة ان (Roswell) قام بتحويل مبالغ من بعض الحسابات الى حسابات اخرى من خلال التلاعب بالبيانات المخزنة على الكمبيوتر تهدف الى اظهار غرض التحويل كانه اضافة للفوائد المستحقة على حسابات التوفير ويثبت يدويا قيمة الفوائد المستحقة على دفاتر العملاء دون اعتبار للقيمة المسجلة على حسابات العملاء المخزنة في الكمبيوتر، ولتفادي ظهور العجز خلال اعداد الكشف ربع السنوي لحساب العميل كان (Roswell) يقوم بادخال بيانات اضافة قيمة الفوائد على حسابات العملاء لفترة قصيرة خلال مرحلة اعداد الكشف ثم يقوم بعكس قيد الادخال والغاء اثره بعد اعداد والكشف وطبعا من خلال النهاية الطرفية لجهاز الكمبيوتر الموجود في مكتبه.

وامعانا في التمويه، عمد (Roswell) الى اتباع اجراءات ذكية حالت دون اكتشافه من قبل المدقق الداخلي والمدقق القانوني لحسابات البنك، فقد كان يصحح ارصدة حسابات التوفير في تاريخ حساب الفوائد الدوري والتدقيق عليه الذي كان يجريه المدقق الداخلي كل ثلاثة اشهر، وبعد يومين من تاريخ التدقيق كان يرحل بعض ارصدة حسابات التوفير الى حسابات الودائع لاجل لتصحيح الارصدة، وكان يتبع ذات الاجراءات وغيرها قبل مواعيد التدقيق التي يقوم بها المدقق القانوني مستفيدا من موقع عمله وخبرته بكيفية اجراء التدقيق ومواعيده والقيود التي يختارها المدقق لاجراء عمليات التدقيق.

ويكتشف المجرم ولو بعد حين

رغم الذكاء البالغ واجراءات التمويه واخفاء الادلة تم اكتشاف (Roswell) مصادفة، فقد ثارت الشكوك حول دخله نتيجة لعملية مداهمة للشرطة نيويورك لاحد محال المراهنات والتي ظهر خلالها ان (Roswell) يراهن بمبالغ خيالية على سباقات الخيول، فاخطرت الشرطة ادارة البنك التي قامت بالتدقيق بشكل سري على حسابات العملاء في فرع البنك الذي يعمل فيه (Roswell) وظهر من خلالها استيلاؤه على مبلغ (١.٧) مليون دولار اميركي، ولدى مواجهته بالحقائق التي كشف عنها التدقيق اعترف (Roswell) بجرائمه وتمت ادانته.

(وقائع هذه القضية مستمدة من كتاب "Accounting Information Systems" لمؤلفه Stephen Moscove، وقد اوردها تفصيلا الدكتور هشام رستم في كتابه قانون العقوبات - القاهرة ١٩٩٢).

دروس وعبر

هذه الجريمة تندرج ضمن جرائم (غش الكمبيوتر) او كما يسميها البعض (الاحتيال المعلوماتي) وضمن فئة التلاعب بالبيانات المدخلة الى جهاز الكمبيوتر، تمت معاقبة مرتكبها بجريمة الاختلاس، غير ان المتتبع لوقائع هذه الجريمة يمكنه ان يستخلص الدروس التالية :-

١- يجب على البنوك وبيوت المال الاحتفاظ بسجل لدى اكثر من جهة يقيد فيه دفاتر التوفير والادخار المسلمة للعملاء والمحفوظة داخل البنك، يجري التدقيق على هذا السجل دوريا لضمان عدم ضياع اي دفتر.

٢- عدم اعتماد اوقات ثابتة لاجراءات التدقيق الداخلي وكذلك عدم اعتماد اجراءات ثابتة لعمليات التدقيق القانوني.

٣- رفع سوية اجهزة الرقابة والحماية التقنية على جهاز الكمبيوتر ونهاياته الطرفية.

جريمة (فيروس برنامج الايدز)

كما ذكرنا في مقال سابق، تستخدم وسيلة ادخال الفيروسات الى برامج ونظم الكمبيوتر لغايات التدمير والاتلاف والاضرار بالبيانات المخزنة، وهي كذلك، قد تستخدم للاحتيال والابتزاز وفي هذه الواقعة يستخدم المجرم احد الفيروسات المعروفة للابتزاز من خلال التهديد بالاتلاف وتدمير البيانات.

اذا كنت تملك جهاز كمبيوتر وتستخدم نظام التشغيل MS-DOS ربما تكون قد وصلتك على عنوانك البريدي نسخة من برنامج (الايدز)، هذا ما حدث مع الاف المستخدمين في معظم دول اوروبا واستراليا وحتى بعض الدول الاسيوية والافريقية من بينها جمهورية مصر العربية.

في عام ١٩٩٠ استقبل الالاف من مستخدمي نظام التشغيل MS-DOS على عناوينهم البريدية اسطوانة ممغنطة تحمل برنامج بعنوان (AIDS Information Version) يتضمن معلومات عن مرض نقص المناعة المكتسب (الايدز) واسئلة توجه للمستخدم حول عمره وجنسيته وعدد مرات نقل الدم وغير ذلك ولدى الاجابة عليها يقوم الكمبيوتر بتحليل الاجابات واعطاء النتيجة عن احتمالات الاصابة بالمرض، هذا فحواها ان المستخدم عليه ان يرسل الى عنوان شركة ثمنا مبلغ (١٨٩) دولارا لتزويده ببرنامج اخر يضمن عدم محو واتلاف البيانات والبرامج المخزنة في جهازه لمدة عام واحد او مبلغ (٣٧٨) دولارا لتزويده بقرص صلب (Hard Disk) يستخدمه في جهازه اذا اراد تشغيل البرامج والبيانات المخزنة فيه بصفة دائمة، ويترافق مع هذه الرسالة رسالة اخرى تعلم المستخدم انه تمت عملية انزال البرنامج على القرص الصلب وانه لن يحتاج الى نسخة البرنامج ويمكنه اعطاءها لصديق او مستخدم اخر.

بعد عدد من مرات تشغيل الكمبيوتر وغلقه، تبدأ بيانات البرامج المخزنة بالاختفاء وتظهر رسالة اخرى تطلب من المستخدم ارسال المبلغ المطلوب وتحذره من محاولة استخدام الكمبيوتر والا سيتم تدمير كل البيانات والبرامج المخزنة على الجهاز، وتتوالى الرسائل التي تذكر بارسال المبلغ المطلوب حتى ترسل الشركة للمستخدم برنامجا اخر يوقف محو وتدمير بيانات الكمبيوتر وكل رسالة تحوي تعليمات واوامر من شانها المحافظة على بيانات الكمبيوتر مؤقتا حتى يتم ارسال البرنامج المنقذ من سلسلة الدمار والاتلاف للبيانات.

التحقيق وكشف الجناة

ولان هذه الجريمة طالت العديد من الدول جرى التعاون بين اجهزة التحقيق الاوروبية ومكتب التحقيقات الفدرالية الاميركي (FBI) واسفرت اجراءات التحقيق عن اكتشاف مجموعة من الجناة خططوا باتقان لهذه الجرائم، فقد تبين ان الشركة الموجودة في بنما قد تم تاسيسها من قبل ثلاثة مواطنين من نيجيريا.

وتبين ان المعلومات الطبية الموجودة على البرنامج معلومات سطحية حول مرض الايدز، وان المخطط لهذه الجرائم وواضع البرنامج استخدم الفيروس الذي صنف من نوع فيروس (حصان طروادة) الذي يختفي وراء البرنامج العادي ويحمل اوامر وتعليمات مدمرة تفعل فعلها عند تشغيل الجهاز لعدد معين من المرات وتؤدي الى محو البيانات والبرامج من ذاكرة الكمبيوتر.

وقد ادت التحقيقات الى التوصل الى المجرم المدبر لهذه الجرائم والذي قام باعداد هذا البرنامج ووضع خطته لابتزاز المستخدمين- وتم القبض على هذا المجرم الذي تبين انه اميركي حاصل على الدكتوراه في علم الانسان ويبلغ من العمر ٣٩ عاما، وتمت احالته للمحاكمة وادين بجريمة الابتزاز كما صدر في ١٥ كانون الثاني ١٩٩٠ امر قبل المحاكم البريطانية للقبض عليه بتهمة الابتزاز وانتهاك قوانين البريد.

(وقائع هذه الجريمة مستمدة من مؤلف الدكتور هشام رستم - قانون العقوبات ومخاطر تقنية المعلومات، واوردها على نحو مشابه المؤلف M.Alexander في مقال له تحت عنوان (Suspect Arested In AIDS Disk Frand Case) في مجلة (Compiterworld) - عدد (٤) ١٩٩٠ قد وردت في عدد من المؤلفات تحت عنوان جريمة (برنامج اسطوانة بنما)

الاف الحواسيب الشخصية تصاب بفيروس برنامج الايدز

في العدد القادم
شاب الماني يخترق حاسبات عسكرية اميركية
خبير حاسبات يستولي عن بعد على ١٠,٥ ملايين دولار

الأحماض الدهنية لمقاومة شيخوخة البشرة

تكمن اهمية الاحماض الدهنية في مقاومتها لاعراض شيخوخة البشرة التي لا تستطيع انتاجها تم ابتكار مستحضر جديد يحوي هذه الاحماض اضافة إلى اربعة زيوت طبيعية منها ١٠٪ زيت سمك السلمون الذي يحمي البشرة من الجفاف وكذلك زيوت بذور القمح وجوز الهند واللذان ينشطان الدورة الدموية المارة في الجلد. ويمكن استخدام هذا المستحضر التجميلي صباحا ومساء وعلى مدار السنة ويمكن استخدامه لعلاج البشرة المتضررة من ضغط الاعمال المنزلية او عند التعرض لاشعة الشمس او اتباع نظام تغذية خاص بالرجيم.

الحاسوب والناس

الاستغناء عن الورق

بقلم : المهندس هاني الماضي

لقد تعود الناس على استعمال الورق في جميع تعاملاتهم اليومية في شتى المجالات، منها العمل والتجارة والكتابة. وأصبح من المتعارف عليه أن يتم تدوين المعلومات في وثائق وأن تعتمد هذه الوثائق كتوثيق للحقائق المتفق عليها بين طرفين. وعند اللجوء إلى حل النزاعات قضائيا تكون هذه الوثائق هي المرجع المعترف به من أجل إثبات شيء ما، وإن كانت السجلات المحفوظة على مايكروفيلم مُعترف بها في بعض الأحيان.

وتطور استخدام الحاسوب في تطبيقات مختلفة لم ينتقص من أهمية الورق في حياتنا اليومية، بل بات داعما لعملية إنتاج الوثائق على الورق. فالسجلات المحفوظة حاسوبيا تبقى مخزنة على الحاسوب، ولكن تتم طباعة التقارير المختلفة على الورق لعرض محتويات هذه السجلات لمن يريد أن يقرأها. هذا يعني بالطبع أنه يتم تجليد آلاف الصفحات وحفظها في خزانات عديدة، وكل ذلك لأن الناس اعتادوا قراءة المعلومات المفيدة من الورق وليس من شاشة الحاسوب مباشرة.

ولم يتغير الحال كثيرا في التعاملات التجارية، إذ تتم طباعة الفواتير والسندات بناء على معلومات مخزنة على الحاسوب. وإذا تخيلنا أسلوب التعامل بين شركة مستوردة والمصنع الذي تتعامل معه لوجدنا أن العمل يسير كما يلي بشكل مبسط. يرسل المستورد كتاب طلبية إلى المصنع كي يزوده بعدد معين من القطع. عند قبول الطلبية يرسل المصنع فاتورة إلى المستورد مطالبا إياه بثمن القطع المحددة. عندئذ يسدد المستورد ثمن القطع بإرسال أمر دفع إلى البنك الذي يتعامل معه الذي يقوم بذلك بالتعاون مع البنك الذي يتعامل معه المصنع، إذا كان مختلفا. أخيرا، يخطر البنك الثاني المصنع بأن ثمن القطع قد سدد، وعندها يرسل المصنع القطع إلى المستورد مع سند قبض كاعتراف أن ثمنها قد سدد.

قبل أن يشيع استخدام الحاسوب كانت كل المراحل سابقة الذكر تعتمد على الرجوع إلى السجلات الورقية وكتابة الوثائق والكتب بخط اليد أو الآلة الكاتبة. أما باستخدام الحاسوب، فتبدأ كل مرحلة بإدخال البيانات الخاصة بها على البرنامج التطبيقي المناسب وتنتهي بطباعة الوثيقة المعنية من خلال نفس البرنامج على الآلة الطابعة. والطريف ان البيانات التي تخرج من مرحلة معينة يتم تدوينها حاسوبيا مرة أخرى في المرحلة التالية مع اختلاف الموقع.

فتفاصيل الطلبية يتم إدخالها عند المستورد ومن ثم يطبع كتاب الطلبية. عندما يصل هذا الكتاب إلى المصنع تتم تدوين بياناته حاسوبيا ومن ثم تطبع الفاتورة. بعد ذلك، يقوم المستورد بتسجيل المعلومات المالية للفاتورة في نظامه الخاص ويتم إصدار التعليمات المناسبة للبنك الذي يتعامل معه آليا. وهكذا تتوالى عمليات الإدخال والطباعة إلى أن تنتهي العملية ككل. وتتمثل فائدة الحاسوب في هذه الحالة في أنه تم تداول كمية كبيرة من الورق آليا وبسرعة أكبر من العمل اليدوي لأنه تم الرجوع إلى سجلات محفوظة على الحاسوب.

هل ترون ما نرمي إليه من هذا السرد المفصل ؟ بسبب الاعتماد على قانونية التداول بالوثائق الورقية ولا شيء سواها، خاصة قبل أن ينتهي تعامل ما ويتم حفظ الوثائق المتعلقة به في الأرشيف، فإننا نستخدم الحاسوب من أجل تسريع عجلة العمل، ولكن، لا نحصل على كامل الفائدة الممكنة لأن استغلال كافة قدرات وميزات الحاسوب لا يتوافق مع المتطلبات الأخرى للعمل. إذ كان بالإمكان الاستغناء عن الورق كليا في العملية التي وصفناها والاعتماد بدل ذلك على تراسل البيانات الحاسوبية عبر شبكات الاتصالات.

مطلوب تشريعات مناسبة لمعالجة التعامل بالحاسوب

المعوقات الأساسية أمام هذه النقلة النوعية في التعامل تكمن في الاعتبارات التالية:-

- ينبغي وجود تشريعات مناسبة لمعالجة التعامل بواسطة الحاسوب.
- لا توجد معايير عالمية مطلقة لتنظيم عملية حماية البيانات في كافة التعاملات المعتمدة على الحاسوب، وبالتالي لا أساس لسن قوانين مناسبة لها.
- كلفة الانتقال إلى التعامل المحوسب باهظة إذا لم تقم بتنفيذه كافة الأطراف المعنية معا.
- الكثير من المعنيين بتبادل الوثائق ما زالوا معتادين على تداول الورق، بغض النظر على درجة اعتمادهم على الحاسوب في أعمالهم اليومية.

هذا لم يمنع بعض المؤسسات الكبرى من اعتماد التعامل المحوسب من أجل إنجاز العمل داخليا ضمن المؤسسة، مع توفير التوثيق الورقي المطلوب عند التعامل مع أطراف خارجية. أما البعض الآخر فهو يعتمد هذا الأسلوب على الأقل مع الشركات التي يتعامل بها باستمرار لتخفيف عبء الورق المتراكم، والغدو في هذه الحالة الثقة مهمة. ومن أجل تنظيم التعاملات التجارية في مجالات مختلفة، تم ابتكار مفهوم التبادل الالكتروني للبيانات EDI (Electronic Data Interchange) ونظم المعايير المختلفة له لتسهيل انتقال المؤسسات التجارية إلى مرحلة التعامل المحوسب.

ونحن نتكلم في هذه الحالة على الاعتماد الكلي على تراسل البيانات بين المؤسسات التجارية والبنوك كبديل لاستخدام الوثائق الورقية وذلك من أجل إتمام التعاملات التجارية. ولا نستغرب إذا كان الدافع وراء اعتماد EDI هو مجرد توفير الوقت وإنجاز عمليات تجارية أكثر في وقت أقصر. ولكن الأثر الجانبي لهذه النقلة هو بدون شك الاستغناء عن الورق إلى حد كبير.

أما مبدأ الاستغناء عن الورق فله ابعاد أكثر بكثير من مجال التعاملات التجارية بين المؤسسات. فعندما لا تتبادل تلك المؤسسات الورق، لا بد للموظفين من الاطلاع على معلومات التعاملات من أجل إنجاز اعمالهم الداخلية بطريقة ما. وسوف نطلع على الأساليب المتوفرة حاليا من أجل معالجة الورق والتخفيف من أعبائه الكترونيا في العدد القادم. وننهي حديثنا بالمثال السريع التالي: إن استخدام الصراف الآلي (الذي يوفر خدمات البنك التقليدي) يعتمد على تراسل البيانات من أجل إتمام التعامل بين البنك وعميله، وتتم طباعة إيصال لطمأنة العميل المعتاد على الورق) عن نتيجة العملية التي طلبها.

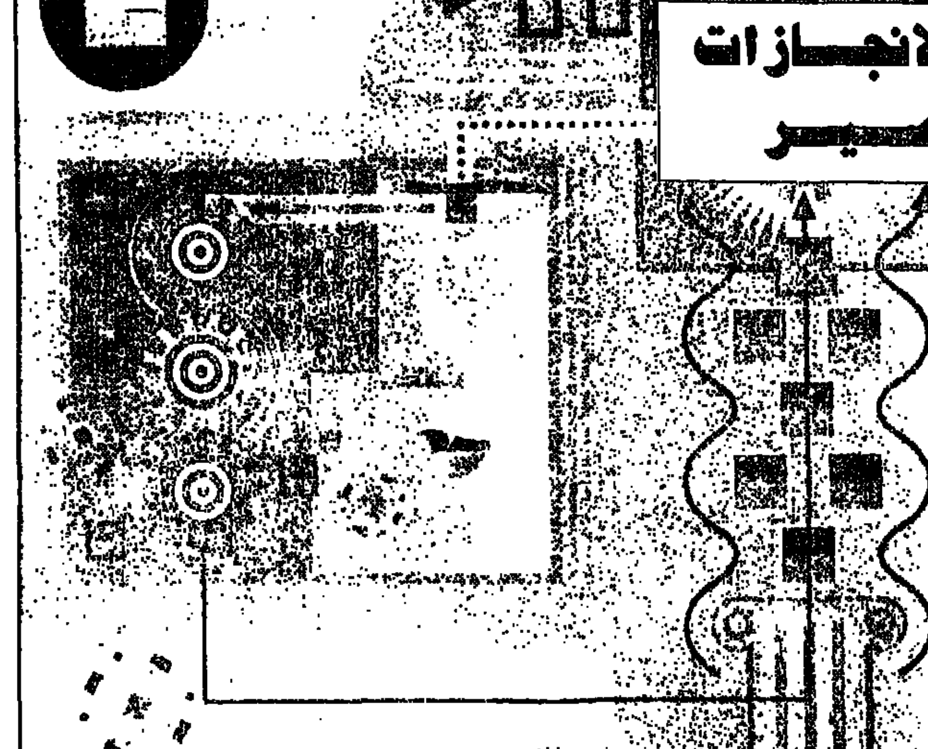
■ ...يتبع

● البيانات المحسوبة تنتقل عبر شبكات الاتصال

هكذا من الأصل

مسيرة حافلة بالانجازات رغم عمرها القصير

كيف استطاعت أبل ماكنتوش تغيير العالم من خلال تقنيتها



محرك ضد التلوث

المحرك الجديد ياباني التصميم بهدف حل مشكلة الضجيج والتلوث في المدن الكبرى، اضافة إلى انه يجمع بين القوة والسرعة واستهلاك اقل ما يمكن من الضجيج، وقطع خلال التجارب اكثر من ٦٠ الف كيلومتر. وابرز مميزاته.

- انه يوفر من الوقود ـثر من ٢٠٪ على الاقل، ويصلح للسيارات السياحية والاوتوبيسات والشاحنات الكبيرة.

- تم اختصار حجمه بنسبة ٣٠٪، وهو يزن اقل من المحركات المماثلة له، بنحو ٥٠٪ ويسبب ضجيجا اقل بخمس مرات.

- يخفف الارتجاج بالنسبة للشاحنات والآليات الكبيرة، لانه صمم ليكون دورانه متكاملا وليس متقطعا كما في المحركات العادية المستخدمة حاليا.

- يمكن أن يصل دورانه إلى ١٠٠ الف دورة في الدقيقة الواحدة وهو مقاوم للحرارة وللتآكل السريع، اي انه يقدم ضعف المحرك العادي.

احتفلت شركة ابل للكومبيوتر قبل ايام بعيد ميلادها العاشر، وهي في احتفالها هذا، إنما ظلت تسير على الخطى التي رسمها لها رئيس مجلس ادارتها السابق ستيفن جوبس، الذي كان يحب دائما ان يخبر مصممي الكومبيوترات الشخصية في شركته، انه يريد من الكومبيوتر الذي يصممه هؤلاء الفنيون، ليس فقط ان يغير العالم، وإنما ايضا ان «يضع ستا في دولاب هذه الصناعة في العالم»، ولكن وبرغم ان ابل قد حلت بصورة فعلية معظم مشاكل الكومبيوتر، إلا أن كومبيوترات IBM لا تزال هي المسيطرة على اعمال الكومبيوتر الشخصي، حيث لا يبلغ نصيب ابل من حصتها في السوق اكثر من ١٠٪. ومع ذلك فإن ابل ماكنتوش قد لعبت ايضا دورا رئيسيا في جعل المجتمع اكثر راحة بالتكنولوجيا المركزية لهذا العصر. فقد كتب ستيفن ليفي في كتاب جديد له بعنوان (فايكنغ) وهو الكتاب الذي نشر في الذكرى العاشرة لميلاد هذه الشركة الالكترونية: «لقد كانت ماكنتوش بمثابة الخطوة المهمة او بمثابة نقطة التحول، في هذه الصناعة. ويعتقد ليفي أن ماكنتوش قد وضعت في العمل عملية حاذقة ذكية غيرت طريقة الناس في التفكير بالمعلومات وفي النهاية بعملية التفكير نفسها فيما يتعلق بعلاقتنا بالمعلومات. لقد غيرت ماكنتوش كل شيء».

وفي تركيز هذه الشركة على العمل المكتبي، فإن شاشة كومبيوتر ابل ماكنتوش مثل اي مكتب نموذجي ملآى بالملفات والوثائق واكوام الاوراق. وفي هذا الجهاز يبدا مستخدموه التفكير بالرموز بدل الكلمات. وعملية رسم البرامج في هذا الجهاز، تاتي مجهزة باقلام الكترونية وادوات الكترونية اخرى مثل المقصات الالكترونية التي تستخدم في نشر البرامج، كما ان ماكنتوش قد ابتكرت طريقة لتحميض الصور الفوتوغرافية في غرف الكترونية سوداء، كما ابتكرت كذلك افلاما سينمائية رقمية موصولة بمحررين يعملون الكترونيا من خلال شريط للفيديو.

وهذه الافكار ليست كلها حصيلة تفكير رئيسها السابق جوبس، إذ انها افكار تعود في تاريخها الى المستشار العلمي في البيت الابيض فانفار بوش الذي كان يحلم باجهزة الكترونية خاصة بالمكاتب في عام ١٩٤٥، وكذلك دوغلاس ايجبارت الذي اخترع النوافذ والماوس. حتى غدت ابل ماكنتوش رائدة في هذا المجال، مما حدا بشبكات مثل انترنت التي تعتبر أم جميع شبكات الكومبيوتر في استخدام الآن القنوات بمساعدة هذه الشركة الرائدة. وفي يوم ما ستغدو أفكار الفنيين العاملين في ماكنتوش حقيقة واقعة، حين تنفذ تكنولوجيتها عبر الفضاء تسرح في افاق بعيدة.

● نيوتن ، كمبيوتر قزم من حيث الحجم عملاق في الاداء يقدم خدمات معلوماتية يصعب تخيلها.

● التلفزيون المتفاعل ذو الـ ٥٠٠ قنال مع امكانية عرض الخيارات على الشاشة.

● الانترنت، ام شبكات الكمبيوتر حيث الاف القنوات المبحرة في محيط من المعلومات.

● الواقع الخيالي.. حيث يعيش المستعمل لهذه النظارة واقع ما يشاهده على الشاشة.

مشاهدة التلفزيون أثناء العمل تعزز من الانتاج

العديد من محطات التلفزيون العالمية تعمل الآن على مدار الساعة ادراكا منها لاهمية الاعلانات التجارية وتزايد تاثيرها على المشاهدين الذين تتنافس المحطات الآن على اجتذابهم.

وفي المانيا تزايد عدد الذين يحرصون على متابعة برامج التلفزيون اثناء تاديتهم اعمالهم. وفي دراسة اجريت مؤخرا حول هذه الظاهرة وتاثيرها على العملية الانتاجية تبين ان نسبة كبيرة من هؤلاء لا يشعرون بان مشاهدة التلفزيون اثناء تادية العمل تؤثر سلبا على قدراتهم الانتاجية.

ويقول التقرير إنه من الغريب ان الكثيرين ممن استطلعت اراؤهم، يعتقدون بانهم يتقنون ما يقومون به من عمل عندما تكون هناك برامج شيقة وممتعة في التلفزيون، فان البرامج الاسرية والجذابة تجعلهم يعملون بجد وباخلاص اكثر، والعكس صحيح ايضا في حالة بعض [illegible]

الاولى فئة المشاهدين العاملين، اي الذين يعملون ويشاهدون البرامج التلفزيونية في نفس الوقت والفئات الاخرى تشمل الذين يغلب عليهم السام وهم في الغالب من كبار السن ممن حبسوا داخل منازلهم ويشكل التلفزيون بالنسبة لهم شريان الاتصال بالعالم الخارجي حيث يشاهدون التلفزيون اكثر من اي فئة اخرى.

وهناك فئة المشاهدين التقليديين الذين يتبعون نهجا منتظما في حياتهم ويرتبطون بنوع من الجدولة ويصلون الى بيوتهم عادة في وقت معلوم كل يوم ويأكلون وجبتهم في وقت معين، ويشاهدون التلفزيون لوقت محدد ومعلوم ثم يذهبون الى فراشهم كل ليلة في ساعة محددة.

والفئة الرابعة كما اشار التقرير هم الذين اسماهم مشاهدي الفرصة. واغلب هؤلاء من الطلبة او صغار السن ممن يتمتعون بمرونة زمنية وساعات عمل او دراسة مريحة، وبالنسبة لهم فإن مشاهدة التلفزيون يمكن ان تكون في الثالثة صباحا او الرابعة بعد الظهر، او في اي وقت [illegible]

افلام سينمائية روائية طويلة في ديسكات الكمبيوتر

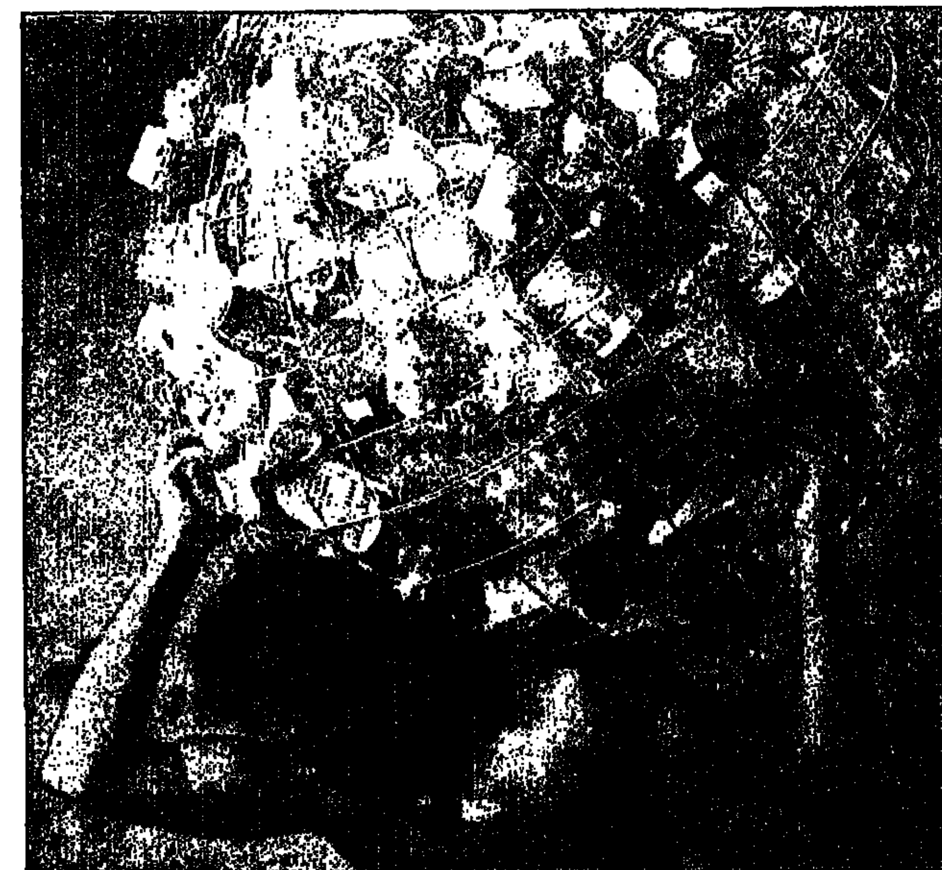
يسعى خبراء صناعة اجهزة الكمبيوتر الى تطوير عمل وقدرة اقراص الكمبيوتر (الديسكات) التي يتم تخزين المعلومات فيها، بحيث تصبح قادرة على تخزين واستيعاب الافلام السينمائية الطويلة والحفلات الموسيقية ومحتويات الكتب العلمية والروائية الطويلة. وقد نجح الفنيون بالفعل في تطوير هذه الديسكات بحيث يتم تصوير الافلام وتسجيلها على مثل هذه الاقراص الصغيرة بدلا من تصويرها وتخزينها على اشرطة الافلام. وتعتزم شركة «فيليبس» السويدية للالكترونيات طرح اول انتاج لها من ديسكات افلام الكمبيوتر السينمائية الطويلة في الاسواق العالمية في الربع الاول من عام ١٩٩٤ الحالي، ومن الافلام الروائية الطويلة التي تستضمنها هذه الديسكات فيلم «السلاح المثالي» (Top Gun) او «المدفع الجاري». وبما ان مدة العرض بواسطة هذه الديسكات محددة بـ٧٤ دقيقة فقط فان الفيلم الواحد سيحتاج الى ديسكين من برامج الكمبيوتر.

وتدور منافسة خفية بين شركة «فيليبس» وشركة «سوني» اليابانية للالكترونيات والاجهزة الالكترونية في مجال انتاج وتطوير ديسكات افلام الكمبيوتر [illegible] وبموجب هذا التطور السريع الذي طرا على صناعة واستخدامات اجهزة الكمبيوتر، فان المرء لن يكون بحاجة بعد الآن [illegible]

خبير وعالم اميركي في مجال البيئة يؤكد

كوكب الارض يتعرض لعملية هدم وتخريب وتدمير منتظمة

تتعرض الكرة الارضية التي تعيش عليها الكائنات الحية الى عملية هدم وتخريب متواصلة ومبرمجة ومنتظمة هذا ما يؤكده الباحث والخبير والعالم الاميركي البروفيسور دينيس ال . ميدوس المتخصص في دراسة تطورات الحياة على كوكب الارض ومستقبل هذا الكوكب الاخضر والاخطار التي تتهدده على ايدي الانسان وسبق لهذا العالم والباحث الاميركي ان نشر كتابا بعنوان «حدود النمو» عام ١٩٧٢ حيث لقي هذا الكتاب اهتماما عالميا لما تضمنه من معلومات عن الاخطار التي تهدد الارض وعن كيفية المحافظة على البيئة وهذا النجاح والمحيطاوالاهتمام الذي حظي فيه هذا الكتاب العلمي المتخصص دفع هذا البروفيسور الى نشر كتابه الجديد عام ١٩٩٢ والذي يحمل عنوانا مماثلا للكتاب الاول ولكن بصورة اوسع واعمق وتضمن معلومات ونصائح جديدة وتنبؤات حديثة لما قد تواجهه الكرة الارضية من تدمير وزوال في ضوء التطورات التكنولوجية والصناعية والعملية التي تميز بها النصف الثاني من القرن العشرين والكتاب الجديد يحمل اسم «الحدود الجديدة للنمو» الذي يرسم فيه البروفيسور ميدوس صورة متشائمة لتطور الحياة الانسانية في الدول الصناعية والدول النامية على حد سواء.



ويؤكد الباحث والعالم الاميركي في حديث خاص اجرته معه مجلة «شتيرن» الالمانية حول رؤيته وتصوراته لمستقبل الكرة الارضية ان الاراضي الزراعية اصبحت مقفرة وان هذه الظاهرة تتزايد بصورة سريعة وبشكل اكبر مما يتوقع ومن جهة ثانية تتزايد معدلات الولادات في بعض الدول وبخاصة دول العالم الثالث الفقيرة والمتاخرة اقتصاديا فيما ينقص هذا العدد في دول معنية اخرى وبخاصة في الدول الصناعية المتطورة الكبرى - وذلك بطريقة تخالف توقعاتنا وحساباتنا ويقول ان الضعف الكبير في دراستنا يكمن في اننا لم نضع في حساباتنا الحروب التي تندلع هنا وهناك بصورة متعاظمة الامر الذي زاد من المهمات العسكرية وضاعف من النفقات على هذه المهمات وذلك على حساب الاستثمارات في نواحي انتاج الغذاء والمواد الغذائية وعلى حساب حماية البيئة والحفاظ عليها. وحول اهم المشاكل البيئية التي تواجه البشرية، يقول البروفيسور ميدوس ان غالبية المشاكل البيئية هي في الواقع مشاكل وظواهر عارضة والاسباب الرئيسية والحقيقية لهذه المشاكل تكمن في النمو السريع في عدد السكان والافراط في استغلال الاراضي الصالحة للزراعة وانهاك هذه الاراضي وطالما ان دور هاتين المشكلتين او الظاهرتين الخطيرتين ينمو ويتطور فان الكوكب الذي نعيش عليه سيتدمر ويتهدم في النهاية والنظام الحيوي لكرتنا الارضية متعلق باللعبة المزدوجة لكل هذه العوامل.

واضافة الى ذلك فان الظواهر المرئية التي بدا يشاهدها الانسان ويحسها ويسمع عنها مثل تفسخ طبقة الاوزون وتناقص عدد الاحياء المائية وبخاصة الثروة السمكية في البحار والمحيطات وتخريب وتدمير الاراضي الزراعية، تؤدي كلها في النهاية الى احداث تقلبات رئيسية ومتسارعة في الطقس والى احداث خلل خطير في التوازن البيئي والجوي ، كما تؤدي بالتالي الى تخريب الكرة الارضية برمتها.

ويرى هذا العالم الاميركي انه في الوقت الذي استنفد فيه الانسان الجزء الاكبر من المصادر الطبيعية والثروات الباطنية المخزونة في باطن الارض خلال الفترة من عام ١٩٠٠ وحتى عام ٢٠٠٠ فان البشرية ستجد نفسها في بداية القرن القادم امام معضلة حقيقية لعدم توفر الثروات الباطنية ونضوب هذه الثروات مثل النفط والحديد والفوسفات والرصاص بسبب الاستخدام السلبي وغير المنظم وغير المدروس لهذه الموارد والثروات الطبيعية.

وردا على سؤال حول ما اذا كانت التقنيات العالمية الجديدة والمتطورة تستطيع انقاذ كوكب الارض من المصير المحتوم يرى هذا الباحث والعالم ان التقنية الحديثة والمتطورة يمكن اذ تساهم في انقاذ الارض، اذا ما تم استخدامها والاستفادة منها بصورة صحيحة. فمثلا صناعة السيارات، فان استخدام هذه التقنيات في اكتشاف وتصنيع مصادر وقود بديلة للبنزين، بمعنى تخفيض استهلاك الوقود والاعتماد على مصادر اخرى اقل اضرارا بالبيئة مثل الطاقة الشمسية او الطاقة الكهربائية سيؤدي الى اطالة عمر الكرة الارضية وتحقيق اهداف البشرية التي تعيش عليها. لكن القول شيء والفعل شيء آخر، فالعالم لم يستوعب بعد على ما يبدو مدى خطورة الوضع والاخطار التي تهدد البشرية والكرة الارضية.

فالحضارات الانسانية التي تطورت بشكل سريع على مدى الزمن ستجد نفسها فجأة قد عادت الى العصور الحجرية بعد ان تكون هذه الحضارات قد انهارت وفي اسوا الاحوال فان عدد السكان والانتاج الغذائي والصناعي سيتراجع على الارجح ليصل الى معدلات تشبه المعدلات التي وصلت إليها في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية.

الدراجات الشمسية

بعد انجاز السيارات والطائرات العاملة بالطاقة الشمسية جاء دور الدراجات الشمسية المخصصة للكبار والصغار على حد سواء.

وجرت تجربة هذه الدراجات على طرق جبلية في النمسا وجاءت النتائج مشجعة جدا لانتاج المزيد من هذه الدراجات المجهزة بمحركات كهربائية بقوة ٢٤ فولت مركبة مباشرة فوق العجلة الامامية وتستمد طاقتها من اشعة الشمس وحتى من مجرد الضوء.

واضافة إلى ذلك هناك دواستان تساعدان على تسلق الطرقات الصعبة وعلى زيادة السرعة عند الحاجة. صنعت هذه الدراجات من معدن خفيف الوزن ومتين في الوقت ذاته وبعضها يتسع لشخصين بكل سهولة كما انها متوازنة وتخدم سنوات طويلة دون اعطال مفاجئة.



الكمبيوتر بديل عن البحار

تم ابتكار غرفة الكترونية مجهزة بكل الادوات والآلات التي تساعد على تعلم الابحار بواسطة شاشات تلفزيونية متعددة تبحر فيها سفن وغواصات ذات احجام مختلفة. ويتميز هذا الانجاز في قدرته على تلبية حاجات هواة قيادة السفن، اضافة إلى انها تساعد على التدريب النظري الدقيق لربان المستقبل وذلك للتكيف مع كل الاوضاع والحالات الطارئة. وتعتبر هذه التدريبات الالكترونية مثيرة جدا بالنسبة للغواصات وكيفية تخفيها وتنقلها في الاعماق المظلمة حيث الموانع الصخرية والنباتات والحيوانات الغريبة.

الوسائل التعليمية لمساعدة الاطفال على تعلم الحساب

يعاني بعض الاطفال من صعوبات في فهم مادة «الحساب» في المدرسة وهذه ظاهرة شائعة لدى الكثير من الدول حتى المتقدمة منها ويستخلص باحثو علم الاجتماع ان مدى استيعاب الطفل لمادة الحساب تعتمد على المهارات التي يتلقاها خلال السنوات الاولى من عمره وهنا يأتي دور الاباء والامهات في تدريب الطفل وتعويده على استخدام مهارات ذهنية تساعده في ابراز مهارات في الحساب حين يدخل المدرسة اذ لا يمكن للطفل ان يجيد الحساب بشكل جيد بلمسة سحرية ذاتية دون توجيه وارشاد لقدراته العقلية والذهنية.



● بالطبع، تعلم الحساب مسألة حيوية لتقدم الطفل في المدرسة فليكن ذلك اعتمادا على الوسائل التعليمية المسلية.

فالارقام لا تعني شيئا للطفل وهي من العناصر المجردة التي لا يتقبلها الطفل بسهولة لذا فهو يبحث عن المنطق البسيط والسهل في فهم مدلولات الارقام وحسابها والمرحلة الاولى في تنمية قدرات الطفل في الحساب هي تنمية الميل والرغبة للتعامل بالارقام عن طريق توفير وسائل ترفيهية تحتوي على مهارات رقمية مسلية وذلك لادراك ماذا تعني هذه الارقام، وقد ابدعت شركات تصنيع العاب الاطفال الكثير من النماذج التعليمية التي تجمع بين التسلية والفائدة العلمية بطريقة بعيدة عن التعقيد بحيث يسهل فهمها على الطفل فليس من الصدفة البحتة ان يتعلم الطفل عد الارقام على اصابع يده بل ان ذلك يتوقف على اهتمام والديه ومتابعتهما له محاولين تذكيره باسلوب عد الارقام على اصابع اليدين اذ ان الطفل بحاجة دائمة لتوضيح ما يفهمه ويستوعبه مع وجود نماذج تعليمية لما يحفظه ففي بادئ الامر يرى اصابع يده ويبدأ بعدها ومراقبتها باستمرار وفيما بعد لن تعود هناك حاجة للنظر الى اصابع يديه كي يتمكن من عد الارقام ليتعرف على ما تعنيه هذه الارقام.

ويمكن ايضا تعزيز ما يستوعبه الطفل من الارقام عن طريق الوسائل التعليمية التي تعتبر الاساس في تفوقه فيما بعد في مادة الرياضيات وكل ما يتعلق بالقدرات الذهنية.

وعلى الاباء والامهات توفير وقت من الرعاية في تنمية قدرات ومهارات الطفل العقلية وانتهاز كل مناسبة لتطويرها فعند تناول الطعام يمكن لهما ان يطلبا من الطفل عد الاطباق والملاعق الموجودة على طاولة الطعام حيث سيساعده ذلك على استيعاب الارقام بطريقة عملية. وعند تقطيع الخبز على الام ان تطلب من طفلها ان يضع اربع او خمس قطع جانبا وعليها ان تحاول ان تزن نفسها امامه وان تزنه هو ايضا اذ ان ذلك ينمي لديه القدرة على التمييز بين الارقام الصغيرة والكبيرة فالرقم ٢٥ كيلوغراما اكبر من الرقم ٢٣ كيلوغراما التي كان يزنها في الماضي وفي نفس الاتجاه قياس طوله باستمرار لنفس الغرض وهو التمييز بين الارقام ويمكن ان تشارك جميع افراد العائلة في وزن اجسامها او قياس طولها وهنا على الابوين ان يبينا للطفل ان شقيقه هذا يزن على سبيل المثال ٣٢ كيلوغراما بينما تزن شقيقته ٢٨ كيلو غراما مع توضيح الفرق بين الرقمين وكذلك الحال بالنسبة الى الاطوال وبهذا يستطيع ان يربط الارقام المجردة بوحدات القياس المختلفة مما يمهد له الطريق لاستيعاب افضل لمدلولات الارقام بحيث يصبح قادرا بمفرده على حسابها. ويمكن الاستعانة بالمفكرة اليومية وتحديد مناسبات العائلة المختلفة (ايماد الميلاد، مواعيد زيارات الاقرباء، ومناسبات الاعياد الوطنية) وتوضيحها من خلال الرجوع الى المفكرة اليومية ولتسهيل الايضاح يمكن الاعتماد على المفكرات اليومية ذات الاوراق المختلفة الملونة بحيث تكون ايام العطل ذات الوان مختلفة عن ايام الاسبوع الاخرى مع بيان عدد الايام التي تفصل زيارته الاخيرة لجدته وشيئا فشيئا سيكون قادرا على حساب وتحديد مناسباته الخاصة (عيد ميلاده او زيارة احد اصدقائه) ويمكن ايضا ان يمارس الوالدين بعض الالعاب امام اطفالهما والتي من شانها ان تعزز لديه القدرة على حفظ وحساب الارقام بسهولة وعلى سبيل المثال لعبة الديمينو بحيث تعتبر العاب مسلية يراقبها بمتعة وفي نفس الوقت العاب تعليمية رديفة لدروس المدرسة. وعند القيام برحلة في السيارة فيجب الطلب من الطفل ان يقوم بحساب عدد الكيلومترات التي قطعها في الذهاب والاياب وبهذا ياخذ في تطوير قدراته الحسابية (عمليات الجمع والطرح وفيما بعد القسمة والضرب) وعلى الاباء والامهات متابعة ذلك بشكل منتظم كي لا يشعر الطفل بان الحاجة الى الارقام ترتبط بمناسبات محددة فقط ولهذا تبرز الحاجة الى توفير اشكال مختلفة من الوسائل التعليمية والتي تؤدي مهام تعليمية متنوعة.

يوفر الطاقة ويتحمل فولتية عالية

ترانزيستور جديد من توشيبا

اعلنت شركة توشيبا عن اختراع علمي هام اثناء المهرجان العالمي للاجهزة الالكترونية الذي اقيم في واشنطن العاصمة الاميركية مؤخرا.

هذا الابتكار هو عبارة عن ترانزيستور جديد ذي قدرة فائقة في تحمل فولتية كهربائية عالية والعمل بطاقة اقتصادية كفؤة في ان واحد، وهما الخاصيتان اللتان لم تتوفرا لاي ترانزيستور من قبل.

الاهمية العلمية لهذا الابتكار تاتي من حقيقة ان الانواع التقليدية من الترانزيستور والتي تستخدم اوكسيد المعادن في صنعها والتي تتميزبصغر الحجم وباستخدامها لقدر ضئيل من الطاقة الكهربائية، وبرغم هذه المزايا فانها لا تستطيع تحمل الجهد الكهربائي العالي، الامر الذي لا يؤهلها للاستخدام في التطبيقات الميدانية التي تحتاج الى استهلاك طاقة كبيرة، وتحمل فولتية عاليةومن هذه التطبيقات انظمة توزيع الكهرباء والقطارات فائقة السرعة التي تعمل بالكهرباء، وكحل لهذه المشكلة فقد تم في السابق استخدام ما يعرف بالترانزيستورات ثنائية القطب BIPOLAR والتي برغم نجاحها الا ان استخدامها يسبب مشكلة اخرى وهي حاجتها للاستهلاك الكبير للطاقة وتركيبها المعقد وحاجتها لعدد كبير من التوصيلات وبالتالي ارتفاع كلفة صيانتها وتشغيلها.

ان ابتكار شركة توشيبا الحديث يجمع بين مزايا النوعين من الترانزيستور ويتالف الترانزيستور الجديد من طبقة يطلق عليها طبقة التجميع الخاملة وتكون مهمتها خفض الفولتية من ٤٥٠٠ فولت الى بضعة فولتات مثلما يحدث في المقاومات، ومن المزايا الرئيسية لهذا الابتكار ان حجمه يبلغ عشر الترانزيستور ثنائي القطب ويحتاج الى عشر التوصيلات التي يحتاجها النظام القديم.

من جهة اخرى وفي خطوة اتخذها المعهد القومي الاميركي للمقاييس والتكنولوجيا بمناسبة الابتكار الياباني فقد تم استثمار مليون دولار لدعم برنامج يهدف الى انتاج ترانزيستورات فائقة السرعة وموفرة للطاقة علما بان شركة [illegible] باور تكنولوجي القائمة على هذا البرنامج تتوقع ان يتم انتاج الترانزيستور الجديد بعد عامين.

شركة الكمبيوتر الاردنية في خدمة قطاع الكمبيوتر

١٥ عاما في توزيع وصيانة الاجهزة والبرمجة

حققت شركة الكمبيوتر الاردنية ومنذ تاسيسها عام ١٩٧٩ خطوات رائدة في خدمة المستهلك من خلال تقديم خدماتها في عالم الكمبيوتر والالات الحاسبة.

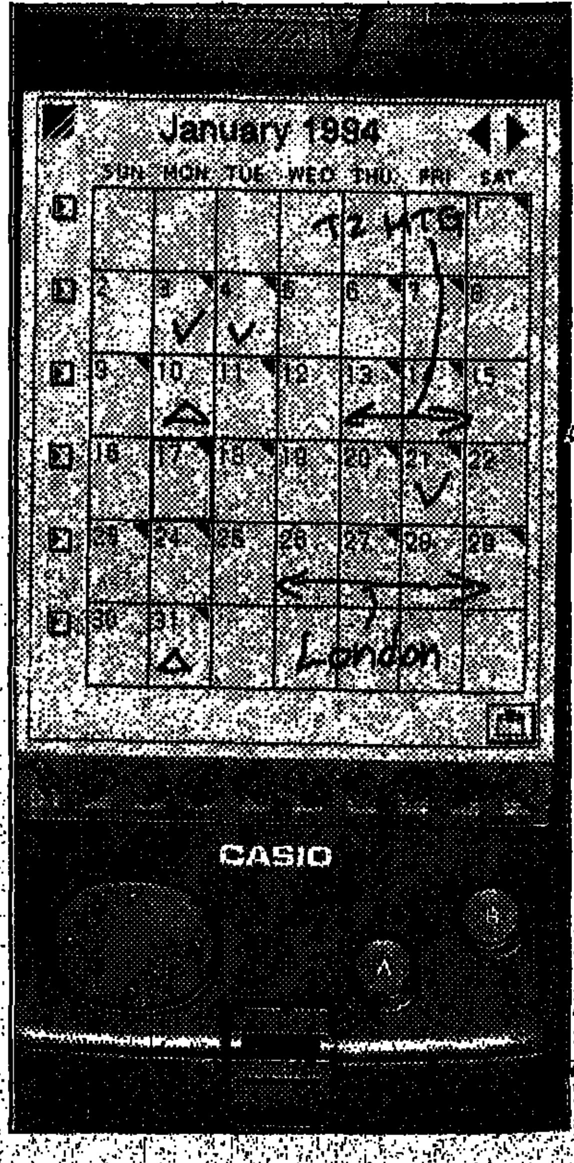
عن نشاط الشركة في هذا القطاع الحيوي، تحدث للاسواق مديرها العام السيد هاني دانييل، الذي قال بان شركة الكمبيوتر الدولية هي الوكيل المعتمد والموزع الوحيد لوكالة كاسيو Casio لصندوق النقد ووكالة Epson المعروفة بانتاجها لطابعات الكمبيوتر المتميزة وكذلك وكالة Adds للكمبيوترات ذات الحجم الكبير واسطوانات DYSAN المغنطة والميكروكمبيوتر من نوع Epson و ARC.

وقال السيد هاني دانييل ان الشركة تقوم باعداد برامج خاصة بها حسب الطلب، وقد اعدت العديد من البرامج حتى الان خاصة بالفنادق والصيدليات وشركات النقل والتامين والمستودعات وبرامج المحاسبة.

كما وتحرص الشركة على ان تكون رائدة في جميع مجالات التكنولوجيا، وتعمل على تطبيق افكار تقنية خاصة بها كان اخرها وصل ماكنة النقود الالكترونية بالكمبيوتر.

كما وتحرص الشركة على طرح كل ما هو جديد من الاجهزة والمعدات الالكترونية المتطورة حيث وصل للشركة حديثا من اليابان جهاز XL-7000 وهو عبارة عن كمبيوتر لادخال المعلومات الشخصية ومترجم لـ ١٦ لغة.

واضاف السيد دانييل ان الشركة تقدم خدمات الصيانة للطابعات وتوفر كافة المستلزمات من ريبونات وما الى ذلك، اضافة لصيانة اجهزة الكمبيوتر وماكنات النقد وتوفر جميع مستلزماتها من الحبر والدولاتش وغيرها، كما ويعمل في خدمة الشركة اكثر من عشرين موظفا من اصحاب الكفاءات والخبرات العالية من مهندسين ومبرمجين.



هكذا من الأصل


● من اعضاء الجمعية الحضور


● عصام وغونان غوشة في الحفل

بمشاركة أكثر من ٢٥٠ عضوا

[illegible]

الاسواق

اقامت اللجنة الاجتماعية في الجمعية الاردنية للحسابات مؤخرا في فندق فيلادلفيا حفل التعارف السنوي لعام ١٩٩٤.

بدا الحفل بكلمة لرئيس اللجنة الاجتماعية السيد امجد العبوة اشار خلالها إلى أن الجمعية سوف تستمر بإقامة مثل هذا الحفل سنويا من اجل تعارف كافة اعضاء الجمعية والعاملين في القطاع.

كما شكر في كلمته الحضور مؤكدا على اهمية مثل هذا الحفل واهدافه الاجتماعية.

هذا وقد شارك في الحفل اكثر من ٢٥٠ عضوا في الجمعية وضع كل من المشاركين والمشاركات في الحفل بطاقة (باج) على صدره تحمل اسمه والشركة أو الجهة التي يعمل بها مما منح الجميع فرصة التعارف عن قرب وتبادل الاحاديث الودية.

ثم اجريت عملية سحب على بطاقات الدخول لجوائز مقدمة من عدد من المؤسسات والشركات والإعلان عن الفائزين والفائزات وسط تصفيق الحضور الذين دعوا جميعا في نهاية الحفل إلى بوفيه مفتوح من الماكولات والحلويات والمشروبات.


● سهى كرام ـ العامة للحاسبات .

● ديمة بيبي ـ مركز الكمبيوتر الأردني .

● سهير الخطيب ـ اسكوا

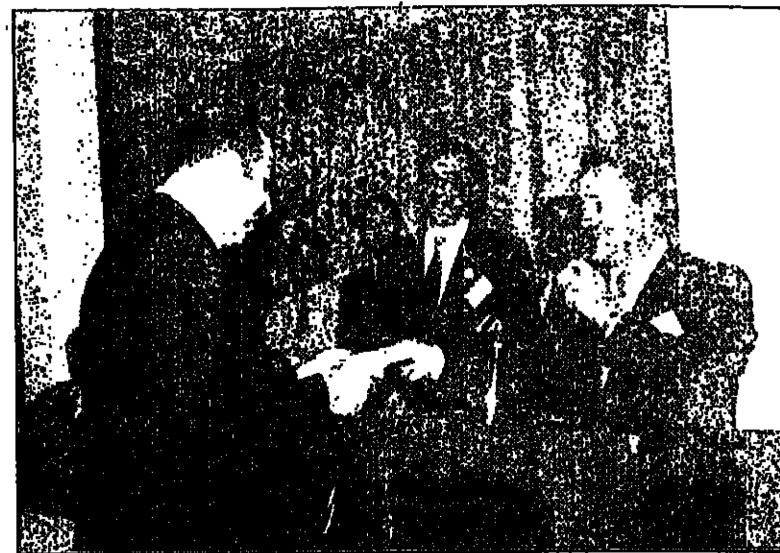
● مجموعة من الحضور


● فاطمة الترك ـ العامة للحاسبات

● من حضور الحفل

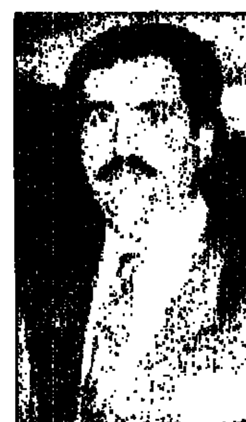
● باقة من الحضور

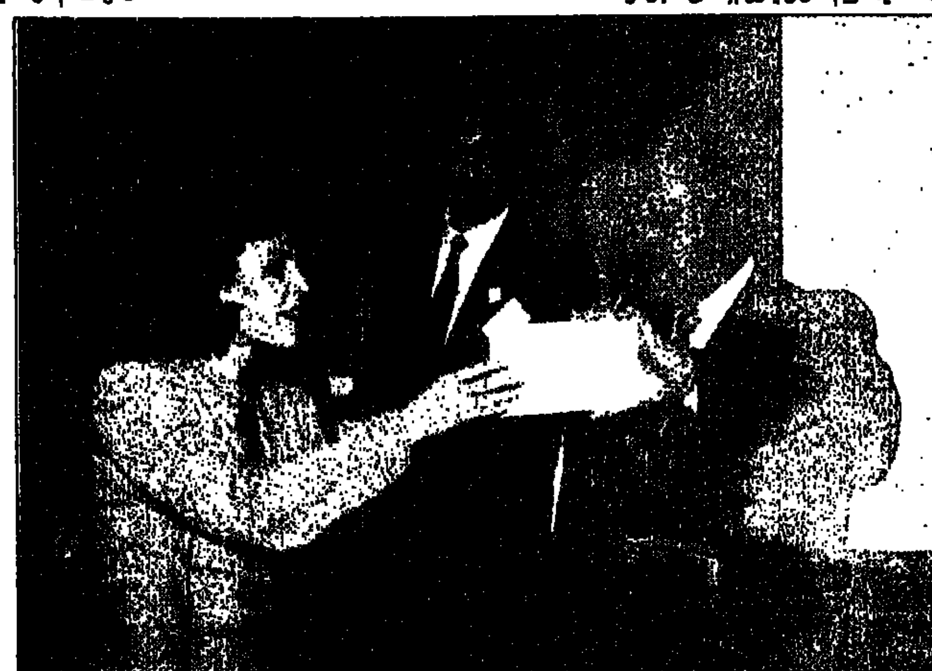



● السيد كريم قعوار يفوز بإحدى الجوائز .


● وعصام غوشة يفوز بجائزة .

● تصوير ناصر أيوب


● السيد نمر العثّال .


● إحدى الفائزات تتسلم جائزتها .


● حنان صيام ـ مركز الكمبيوتر الأردني .


● بشار عرفة في الحفل .


● السيد يوسف عال .




● أمجد العبوة وغادة الداوودي

هكذا من الأصل

زراعة النخاع الشوكي للمعاقين أصبحت متاحة

تجري ابحاث جديدة حول امكانية اعادة الحركة للمعاقين جسديا ومن هذه الابحاث ما قام به مجموعة من العلماء السويسريين واليابانيين المختصين في مجال الاعصاب الذين يأملون في الوصول الى علاج هذه الاعاقات الجسدية الناتجة عن خلل في النخاع الشوكي المغذي لخلايا الدماغ نتيجة التعرض لحوادث السير او غيرها من الحوادث الخطيرة من خلال زراعة نخاع شوكي جديد بدلا من النخاع التالف. ولجأ الباحثون في مجال الاعصاب الى طريقتين مختلفتين الاولى قام بها فريق طبي متخصص من جامعة زيورخ باشراف ليزاشنيل والتي اجرت دراسات على مدى فعالية بعض المواد ذات التأثيرات الايجابية على الخلايا التالفة للجهاز العصبي للجسم وذلك لاستخدام مواد طبيعية تساعد في نمو خلايا عصبية جديدة.

واطلق الباحثون من الفريق الطبي السويسري على هذه المواد اسم NT-3 والتي تحقق في منطقة النخاع الشوكي التالفة مما يعمل على تجديد هذه الخلايا التالفة الا ان الابحاث اثبتت ضعف تأثير مادة NT-3 في بناء انسجة جديدة لهذه الخلايا العصبية وذلك لاحتوائها على مواد بروتينية تعيق نمو الخلايا العصبية ولكن باضافة بعض المواد التي تعيق وصول البروتينات لمادة NT-3 تمكنت ليزامع زملائها من احياء خلايا عصبية جديدة. اما الفريق الياباني والذي يديره يوزوشي ايواشيتا فقد حصل على نتائج مذهلة من خلال التجارب التي اجريت على فئران المختبر حيث تم نزع جزء من النخاع الشوكي واستبداله بجزء اخر بنفس الحجم يتم الحصول عليه من جنين الحيوان. واستطاعت التجارب باستخدام هذه الطريقة من اعادة الحركة لبعض حيوانات المختبر الا ان هذه النتائج بحاجة الى تبنيها من قبل جهات رسمية متخصصة دولية واجريت في الماضي تجارب مشابهة بينت ظهور اعراض جانبية وبسبب غياب المتابعة العلمية الدقيقة لم يتم الاعلان عن هذه الاعراض ويبقى معرفة فيما اذا كان عمل النخاع الشوكي المزروع يقوم بمهامه على اكمل وجه وهذا يحتاج الى تمويل هذه النتائج التجريبية بنجاح الى واقع عملي يمكن تطبيقه فعليا على الانسان.

● امل جديد في انتظار المعاقين

تراجع طبقة الأوزون فوق بريطانيا

حذر علماء من ان طبقة الاوزون فوق بريطانيا وشمال اوروبا بدأت تتناقص بنسبة متزايدة. وقالت صحيفة الغارديان نقلا عن وزير البيئة البريطاني انه يتوجب الاستمرار بعمل ما أمكن لتخفيض انتاج واستهلاك المواد المستنزفة لطبقة الاوزون، واضافت الصحيفة انه في موسم الشتاء الماضي سجل انخفاض مستويات طبقة الاوزون رقما قياسيا فوق اوروبا حيث وضع اللوم بشكل جزئي على ثوران بركان بناتبو في الفلبين.

وأشارت الصحيفة إلى انه بالرغم من ان النسب هذا الشتاء تعتبر اقل خطرا إلا انه يحتمل ان يستمر الدمار الحاصل لطبقة الاوزون حتى عام ٢٠٠٥ قبل أن يبدأ الوضع بالتحسن وطبقا لما يقوله العلماء فقد تمر ٧٥ سنة اخرى قبل ان تعود طبقة الاوزون التي توفر الحماية للانسان والحيوان والنبات والاشعة فوق البنفسجية المضرة إلى المستوى الذي كانت عليه في عام ١٩٧٩.

قبل وبعد واثناء ممارسة التمارين الرياضية

نصائح طبية للمحافظة على اللياقة على مدار الساعة

معلومات جديدة ومهمة لكل من يمارس مختلف انواع الرياضة والتمارين والالعاب الرياضية. هذه المعلومات التي توصل اليها فريق من خبراء التغذية الاميركيين تؤكد ان تناول وجبات الطعام في اوقاتها المحددة بالساعة والدقيقة وحسب دوران عقارب الساعة يعتبر المفتاح الرئيسي والمدخل الاساسي للتمتع باللياقة المثالية والصحة الجيدة. وهذا الفريق من الخبراء وضعوا خطة زمنية محددة تماما لاولئك النشيطين الذين يمارسون الرياضة بصفة دائمة.

وتقول هذه الخطة الزمنية ان على هؤلاء الرياضيين ان يتناولوا عبوة من لبن الزبادي و طبقا من المعكرونة او الارز وطبقا من سلطة الخضار المشكلة وذلك قبل البدء في اي تدريب او ممارسة اي نوع من انواع الرياضة بساعتين والحكمة العلمية لذلك تكمن في ان الجسم يكون بحاجة الى مخزون من (...) الجسم القوة لتحقيق (...)

لطعام اضافية. وبعد مرور ساعة تماما على تناول هذه الوجبة فان فريق العلماء يؤكد ان الجسم يكون بحاجة الى السكر لمنح الطاقة المطلوبة. فالمواد السكرية تزود الجسم بالطاقة والحيوية دون ان تعرضه اي زيادة في الوزن ودون ان تتعب المعدة.

وهذه السعرات السكرية تتوفر في الغالب في الفواكه الطازجة او في انواع عصير الفواكه الطبيعية.

وخلال ممارسة الالعاب والتمارين الرياضية ينصح فريق الخبراء بتناول كميات قليلة جدا من السوائل (الماء) على الا تزيد هذه الكمية عن اربعة اكواب ويحذر فريق الخبراء في هذا الخصوص، من ان من يشرب كمية اكبر من الماء فانه يشعر بالغالب بالارتخاء والخمول ويصبح خائر القوى تماما.

اما بعد الانتهاء من اداء التدريب والتمارين الرياضية وعندما يشعر الرياضي بانه جائع فعليه الانتظار مدة ساعة قبل ان يبدأ بالاكل وسد الجوع، وذلك لان اعضاء الجسم تكون في هذا الوقت بحاجة ماسة للراحة والهدوء.

وبما ان عضلات الجسم تكون خلال فترة التدريب قد استهلكت كمية كبيرة من مادة الجلوكوز (السكر) فان افضل وسيلة لتعويض هذا النقص هي تناول منتجات الحبوب مثل المعكرونة وسلطة الخضار.

اذا سألت ما هو الجنون؟ أجيبك هل تعرف من هو العاقل؟!

قضية الأمراض النفسية لم تعد قضية معيبة ونحن على مشارف القرن الحادي والعشرين

د. وليد سرحان

الأسواق - كتب معن عزاره

لم تعد الامراض العضوية هي فقط ما يقلق المرء وينغص عليه مضاجعه.. فقد اصبحت الامراض النفسية من الامراض الاكثر شيوعا في المجتمعات الصناعية.. وما قبل الصناعية، واصبح -الطبيب النفسي- كغيره من اطباء الاختصاص له حضور في كل عائلة في اغلب الاحيان وضرورة مراجعته عند اي اشتباه بحدوث عوارض الامراض النفسية واجبا وقضية حتمية. قضية الامراض النفسية لم تعد قضية معيبة ولا تستدعي الخجل او التغطية او المواربة فتعقيدات العصر ومشاكله وهموم الحياة اليومية والعامل الوراثي هي من الامور المسببة وهي ما يساعد على استيطان هذه الامراض. هذا غيض من فيض في اللقاء الذي اجرته «الأسواق» مع الدكتور وليد سرحان اخصائي الطب النفسي.

● لكل بيئة امراضها الشائعة فما اكثر الأمراض النفسية شيوعا في بيئتنا؟

- الامراض النفسية الشائعة في بيئتنا بالدرجة الرئيسية هي القلق والاكتئاب النفسي وهي شائعة في كل بيئة في العالم بدرجات متفاوتة، لا تدل انطباعاتنا على ان هناك زيادة في عدد حالات القلق والاكتئاب في الاردن عن غيرها من البلدان الاخرى الا ان ما نلمسه عبر السنوات هو زيادة في وعي الناس لها وتوجههم الى المعالجة والذي يبدو انه ارتفاع في قناعات هي ان الحالات موجودة ولكن لم تكن اصلا في مكانها الصحيح وهناك ازدياد في الوعي وتقبل المعالجة النفسية من قبل المجتمع مع التطور الثقافي والحضاري.

القلق والاكتئاب مرض موجود في كل منطقة في العالم وهذا لا يعني بالضرورة التشابه في كل شيء فهناك اعراض رئيسية وعناصر مشتركة بين البشر جميعا الا ان القلق والاكتئاب يتلون حسب طبيعة المجتمع وطبيعة البيئة التي يعيش فيها والضغوط التي يتعرض لها والمشاكل التي يمر بها الفرد ضمن المجتمع والدولة وبالتالي تتلون هذه الحالات تبعا للظروف الاقتصادية والسياسية وبالتالي تتلون هذه الحالات. فمثلا اثناء حرب الخليج كان تأثير العنصر السياسي والعسكري على الناس مما سبب حالة من الخوف والاضطراب مما ادى الى القلق والتوتر الدائم نتيجة الخسائر المعنوية والمادية. ومن اكثر الحالات نجد ان القلق والاكتئاب من اكثر الامراض التي تتردد على العيادات من قبل المراجعين سواء في بلدنا او البلدان الاخرى.

● من هو الشخص المحتاج لعلاج الطب النفسي؟

- يحتاج الى علاج الطب النفسي في معظم الدراسات بين ١٥ - ٢٠٪ من مجموع السكان ودرجة حالاتهم متفاوتة. هناك مجموعة حوالي ٣ او ٤٪ يعانون من امراض ذهنية عقلية بحاجة ماسة وسريعة وملحة للطب النفسي ولا يمكن التهاون او السكوت عليها. البقية تعاني من اعراض عصبية وهي امراض ليست عقلية بل هي نفسية وهي اخف حدة وتتراوح حدتها من شخص لآخر ومن وقت لآخر وهذه المجموعة بعضها حالات ملحة مثل حالات الوسواس القهري والفزع وهناك حالات من الاكتئاب الخفيف والقلق الذين اصحابها يتعايش ويتحمل الوضع دونما الحاجة الى الرجوع الى الطبيب، مع ان قناعتنا ان لا داعي ان يتعايش ويتحمل الشخص اي شيء ممكن دون الوصول الى الطبيب اذا كان الشيء ممكن علاجه وطالما اننا نعيش في القرن العشرين وعلى ابواب القرن الحادي والعشرين عصر التقدم ونتعرض الى الاضرار الكثيرة التي جاءت بها التكنولوجيا والقنابل وتلوث البيئة فيجب كذلك ان نحصل على تطوراتها الايجابية بشكل او اخر ومن الحق التمتع باي تقدم يحصل في العالم ولن اتخلى عنه باي شكل من الاشكال وهذا فيه اختلاف باراء الناس عنه، ولو اخذنا هذه الارقام وليست فقط من ١٥ - ٢٠٪ بل اقل من هذا الرقم حوالي ١٠٪ من السكان اي ان هناك حوالي ٤٠٠ الف مواطن بحاجة الى مراجعة طبيب نفسي، واعتقد ان نصف هذا الرقم لا يصل الى طبيب ولكن قد يكونوا هؤلاء الذين لا يراجعون الطبيب النفسي ينفقون اموالا طائلة في خسائر لعدم وصولهم للاطباء في حين الذين يصلون الى الاطباء موزعين على العيادات العامة والخاصة، قد لا ينتظمون جميعا في جلسات العلاج، فالمريض قد يراجع مرة ويغيب سنة او سنتين ثم يراجع مرة اخرى. فالحقيقة يجب ان يراجعوا بشكل منتظم ودائم وقد لا تكون الخدمات المتوفرة لدينا تلبي خدمة ٤٠٠ الف مواطن في ان واحد، ولكن التطور البطيء في عدد المراجعين يتناسب مع مستوى وحجم الخدمات المتوفرة واذا اراد المواطن ان يعرف ما نوعية هذه الامراض المختلفة، فهذا امر صعب وليس مفروض عليه ان يعلم هذه الامراض ولكن يجب عليه اذا طرأ اي تغيير على قدرات ذلك الشخص على الاداء في وظائفه اليومية المختلفة ان يعلم هذا التغيير بشكل دائم ويراقب هذه التغيرات فمثلا هناك شخص ينزل وزنه ولا يأكل وينزل وزنه اكثر من عشرين كيلوغرام ولا يعاني من مرض عضوي فيجب بهذه الحالة ان يراجع الطبيب النفسي وذلك بعد مراجعة الطبيب العام ويتبين انه لا يعاني من مرض عضوي. اضطراب النوم اذا تبين انه لا ينام ضمن المدة المتعارف عليها للجسم وهذه حالة غير طبيعية وقد يتخلل ذلك كوابيس واضطراب وتستمر هذه الحالة فتدل على انه يوجد هناك مشكلة احيانا وقد لا يشعر الفرد نفسه بالتغير قد تختلف فيها عن المرض النفسي وعن العضوي وهي ان تقبل برأي المقربين اليك في الامراض العقلية والذهنية قد يصبح لدى المريض تغيرات سلوكية وانفعالية وآراء وافكار غريبة جدا عن شخصيته وعن اطباعه وليس لها اساس منطقي الا انه قد يكون مقتنع فيها بان ذلك هو الصح ويتمسك برأيه ولن يتبادر الى ذهنه بان يراجع الطبيب ويعتبر نفسه بان ما فيه هو حق واكيد وبانه مطارد وملاحق وان هناك مؤامرة دولية تحاك ضده.

هناك تردد من قبل البعض في التوجه نحو الطبيب النفسي بان المرض النفسي هو الضعف في الارادة والشخصية او ان مراجعة الطبيب النفسي يؤكد مزاعم المقربين بانه انسان غير سوي.

ونحن نكرر بان لا احد يعرف ما هو الجنون؟ هل احد يعرف ما هو الجنون؟ هل تعرف العاقل من هو؟ نحن نسأل كأطباء متخصصين في هذا المجال عن الجنون فاجيب من هو العاقل؟ فالاثبات الوحيد لنا هو ان شخص يعاني من مرض نفسي واخر لا يعاني.

وهناك سبب اخر للتخوف من الطب النفسي هو ان الطب النفسي مرسوم في ذهن المجتمع والفرد حسب ما ترسمه السينما عبر الافلام وخاصة العربية بانه شخص غريب الاطوار لحيته طويلة يحمل بايب شعره طويل يبدو سارحا يتدخل في شؤون الناس.

وهناك خلط شائع بين طبيب نفسي او عالم نفسي او استاذ علم نفس في جامعة وكان الطب النفسي ليس علم كباقي العلوم وبان الطبيب النفسي دكتور طب عام لم يتخصص في هذا المجال.

والتردد الآخر هو ان الطب النفسي اما تحليل نفسي ويغوص في اعماق الفرد واما قرص من المهدئات وكلاهما خاطئ، قد يكون علاج المريض دوائي او سلوكي او دوائي وسلوكي معرفي وقد يكون علاجها نقاش او استشارة على مشكلة كعلاقة زوجية.

وهناك تردد في مراجعة الطبيب النفسي ونجدها للاسف في صفوف المتعلمين وهي الذهاب الى المشعوذين فلا يجد الحرج في الذهاب الى المشعوذين بل يحرج عند الذهاب الى طبيب نفسي وعيادة محترمة كما يذهب للعلاج في اي عيادة اخرى عندما يصيبه مرض ما.

● د. وليد سرحان

القلق والاكتئاب هما الأكثر شيوعا في بيئتنا

الطب النفسي ليس قرصا أو جرعة من المهدئات

احصائية

عدد الاطباء النفسيين في الوطن العربي كاملا ٢٣ دولة يوجد فيها (١٠٠٠) طبيب نفسي بينما في اسرائيل ذات (٥) مليون نسمة (١٠٠٠) طبيب نفسي.

قد لا تكون معايير الحضارة والتقدم بالعمارة والمباني العالية والزجاج الملون بقدر ما تكون بشخصية الفرد وابداعاته وتفكيره السليم باستقرار دائم فالطب النفسي في كل العالم يمثل الجيوش واجهزة الامن والاستخبارات وكان عامل من عوام الانتصار.

حظر انتساج أكياس البوليثين في بنغلاديش

يعيش اكثر من ٥٠٠٠٠ طفل وامرأة على جمع اكياس البلاستيك البوليثين من اكوام القمامة والمجاري والشوارع وبيعها للمصانع والمتاجر.

ولكن رزق هؤلاء ومعهم اصحاب مصانع مثقلين بالديون مهدد بسبب قرار للحكومة بحظر انتاج هذا النوع من الاكياس بدءا من ١٨ كانون الاول الماضي. وكل صباح تجتمع مئات النساء في اسلامباغ وهي منطقة خلفية قذرة في داكا بها مصانع صغيرة لنبش اكوام القمامة وفرز اكياس البوليثين ومواد اخرى وادخارها للمستقبل.

قالت شاهدة خاتون وهي ارملة وام لخمسة اطفال: انه مصدر الرزق الوحيد لعائلتي. وتوجد عدة مصانع لإعادة تدوير البلاستيك في اسلامباغ،

ويقول بيئيون ان اكياس البوليثين غير القابلة للتحلل تخنق شبكات المجاري وتدمر خصوبة الارض وتعيق نمو المحاصيل.

وقال مسؤول بوزارة الغذاء: ان حفظ المواد الغذائية في اكياس البوليثين ضار بالصحة.

هكذا من الأصل

قلة استهلاك فئة المراهقين من الالياف النباتية والفيتامينات



اظهرت دراسة صحية جديدة في فرنسا ان النظام الغذائي لدى فئة المراهقين وخاصة الفتيات منها غير مرضية من الناحية الصحية وذلك كون هؤلاء الفتيات يحاولن دائما اللجوء الى اللحمية القاسية للمحافظة على قوامهن ورشاقتهن.

واشارت هذه الدراسة التي اجريت على ١٠٨ مراهقين ان ٤٠٪ منهم من الفتيات بينما تبلغ نسبة الشباب ٦٪ ويعاني كلا النسبتين من نقص في السعرات الحرارية للجسم نتيجة النظام الغذائي الذي يمارسونه وخاصة فيتامينات B1, B6, E وحامض الفوليك الذي يعطي الدم قوة.

واكدت هذه الدراسة ان ٧٩٪ من المراهقات يعانين من نقص فيتامين B2 ويحافظ فيتامين B1 على توازن الجسم من نسبة السكريات والدهنيات بينما يساهم فيتامين B2 في المحافظة على افراز الهرمونات في الجسم ويساعد في تثبيت عنصر الحديد في الدم.

واما النقص في فيتامين B6 فيسبب الاعياء والتوترات العصبية ويشير خبراء التغذية بتناول العناصر الغذائية الغنية بالالياف النباتية والموجودة في الخضراوات الطازجة ذات الاوراق الخضراء. وهذا النوع من المواد الغذائية اصبحت لاتثير اهتمام فئة المراهقين الذين يركزون في غذائهم على الوجبات السريعة والتي لا توفر للجسم ما يحتاجه من مجموعة الفيتامينات المختلفة. وسجلت الدراسة نسبة استهلاك المراهقين من الفتيات للدهنيات ٣٠٪ وهو ما يشكل مؤشرا غير صحي في نمط النظام الغذائي السائد لدى فئة المراهقين.

سوء التغذية يصيب ٣٠٪ من اطفال العالم

جاء في تقرير لمنظمة الصحة العالمية أن ٣٠٪ من اطفال العالم تحت سن الخامسة يعانون من سوء التغذية ونقص الوزن وتساوي هذه النسبة ١٩٢ مليون طفل ٨٠٪ منهم يعيشون في اسيا و١٥٪ في افريقيا و٥٪ في اميركا اللاتينية وبالاضافة للمعلومات التي قدمها التقرير حول سوء التغذية فإنه تناول ايضا الامراض الناتجة عن نقص اليود وفيتامين (أ) والحديد.

ويعتبر اليود من اهم العناصر اللازمة لمنع تلف الدماغ عند الاطفال والذي يعتبر مشكلة في ١١٨ بلدا يعيش فيها ١٥٧١ مليون شخص.

واشار التقرير إلى ان حوالي ربع مليون طفل يصابون بالعمى كل سنة نتيجة نقص فيتامين (أ) مؤكدا ضرورة تزويد الطفل بفيتامين (أ) وخاصة عن طريق الرضاعة الطبيعية لمدة ٤ - ٦ اشهر منذ ولادة الطفل.

اما عن نقص الحديد عند الرضع فاشار التقرير إلى انه مرتبط مباشرة مع فقر الدم عند النساء حيث تبلغ نسبة النساء الحوامل اللواتي يعانين من فقر الدم ٥٨٪ ويؤدي فقر الدم إلى موت الأطفال.

وجاء في التقرير ان حليب الأم هو المصدر الرئيسي الوحيد لذلك يشجع الاطباء بالرضاعة الطبيعية لمحاولة تحسين وضع التغذية عند الاطفال.

اضطراب وظائف الغدة الدرقية وطرق علاجها

الخلل في وظائف الغدة الدرقية يؤثر بشكل كبير على نشاط اعضاء الجسم المختلفة وتبين الدراسات الطبية ان اضطراب عمل الغدة الدرقية يصيب بشكل خاص فئة النساء اكثر من فئة الرجال (يصيب اربع نساء مقابل رجل واحد). ويظهر الاختلال في عمل الغدة الدرقية اثناء المعاشرة بين الزوجين اذ يزيد افرازها بعد فترة الحمل او عند بدء سن اليأس لدى المراة. وتختلف الاعراض التي تنتج عن اضطراب عمل الغدة الدرقية التي اما ان يصيبها الكسل والخمول في نشاطها مما يؤدي الى نقص في افراز هرمون الغدة الدرقية واما ان يزداد نشاطها مما يؤدي الى زيادة افرازاتها.

وتبدو اعراض نقص افراز الدهون الغدة الدرقية في الشعور بالتعب والاعياء مع زيادة في الوزن ووهن في العضلات وفقدان الشعر وميلها الى الشعور بانحطاط قوى الجسم بينما يصاحب اعراض زيادة افراز الغدة الدرقية الناتجة في الغالب عن خلل في مناعة خلايا الغدة نقصان في الوزن من ٥ - ٦ كيلو غرامات رغم التغذية الجيدة والشعور بحدة العصبية والانفعال وقد تصل الى درجة العدوانية في السلوك واختلال في نبضات القلب والاسهال والشعور بارتفاع درجة حرارة الجسم ويظهر ذلك من زيادة افراز العرق في اليدين، ويرجح العلماء ان الصدمات النفسية تلعب دورا مهما في خلل وظائف الغدة الدرقية.

ولا يتم علاج اعلال الغدة الدرقية الا بعد اخضاع المريض لفحص طبي دقيق باخذ عينة من دمه وقياس نسبة افرازات الغدة الدرقية في الدم كما يبحث الاطباء في هذا الحالة عن نسبة هرمون TSH في الدم والتي تفرزها الغدة النخامية التي تدير عمل الغدة الدرقية وبشكل عام فان الادوية الكيماوية التي تعيد افرازات الغدة الدرقية الى حالتها الطبيعية تفيد كثيرا الا انها تستغرق فترة طويلة من العلاج تصل الى سنتين.

ويعتبر علاج زيادة افرازات الغدة اكثر صعوبة واطول للعلاج من نقص افرازها وبشكل عام فانه بعد مرور عدة اسابيع من تناول العلاج الكيماوي تعود الغدة الى نسبة افرازها الطبيعية اما اذا لم تستجب الغدة للعلاج الكيماوي بحيث تبقى افرازاتها مضطربة فان الحاجة الى اجراء عملية جراحية تكون ضرورية حيث يتم استئصالها كليا او جزئيا فالاستئصال الكلي يتطلب تناول الادوية الكيماوية الخاصة بالمحافظة على وظائف الغدة مدى الحياة واما الاستئصال الجزئي فانه لا يتطلب تناول اي صنف من اصناف الادوية الكيماوية.

● فحص الدم للتعرف على نسبة افراز الغدة الدرقية

كريمات بدلا من الصابون

مواد تنظيف جديدة خالية من اية مواد كيماوية تدخل عادة في صناعة الصابون وتمتاز مواد التنظيف هذه بقاعديتها المتعادلة كما انها تخلص البشرة من طبقات الجلد الميتة كما انها تمنع في نفس الوقت نمو انواع البكتيريا المختلفة على البشرة والمسببة في ظهور البثور والحبوب اذ ان هذه المواد تعمل كدرع واقي للبشرة من الجراثيم وهي غنية بالزيوت النباتية التي تكسب البشرة نعومة وتناسب الجافة منها ويتوفر منها كريمات وجل تستخدم كمواد معقمة للبشرة وينصح باستعمالها للبشرة العادية وبشكل يومي.



مياه البحر لمناعة الجسم ضد الالتهابات

من المعروف ان استعمال مياه البحر المالحة لتنظيف الانف تعمل على تعقيم الاغشية المخاطية وخاصة بالنسبة الى الاطفال الذين يعانون من الزكام لا سيما اذا ما استعملت على شكل رذاذ. واثبتت التجارب ان الاستعمال باستعمال مياه البحر تساعد كثيرا في تحسين حالة الاطفال عند الاصابة بالالتهابات. وقامت مختبرات ميدي لابز بتخفيف نسبة الملوحة في هذه المياه كي تصبح اكثر قبولا للاستخدام بالنسبة للاطفال مع الاحتفاظ بنسبة الاملاح المعدنية التي تحتويها والتي تعتبر عناصر معقمة للاغشية المخاطية وللحصول على نتائج افضل قامت احد المختبرات الطبية الخاصة بدراسة خصائص المياه في مدينة بوردو الفرنسية بابحاث على هذه المياه اثبت ان الخصائص الفيزيائية لمياه البحر تساعد على نمو الاغشية المخاطية وتحافظ على صحتها ومهمة هذه الاغشية هي تخليص الجسم من الجراثيم التي تدخل الى البلعوم والقناة الهضمية وبالتالي الى المعدة حيث يتم تدميرها اما الخاصية المعدنية الثانية فان مياه البحر المعالجة في هذه المختبرات تضاعف من الوظائف الحيوية لهذه الاغشية اذ بالاضافة الى انها ذات خصائص منظفة فهي تسمح بزيادة مناعة الجسم ضد الالتهابات التي تصيب الاغشية المخاطية والبلعوم والمضاعفات التي قد تنتج عنها.

العلاج بالتهريج

● الطبيبان المهرجان الدكتور شنيك شناك والدكتورة موناليزا يداعبان الطفلة المريضة كاثارينا للتخفيف من معاناتها والامها وتخليصها من الخوف والملل

اطباء اكتشفوا في الضحك العلاج الناجح للعديد من الامراض

انهم مهرجون من نوع اخر، هدفهم طرد المخاوف من قلوب المرضى الاطفال والصغار وابعاد الملل عن نفوسهم وادخال البهجة والسرور في قلوبهم. وهؤلاء المهرجون ليسوا اعضاء في هذا السيرك او ذاك او من الممثلين الهزليين، وانما هم اطباء يعملون في المستشفيات في واحدة من اقدس المهن التي عرفها التاريخ، وهؤلاء الاطباء المهرجون يقومون بعيادة وزيارة المرضى، بعد ان يتقمصوا شخصيات المهرجين وبعد ان يصبغوا وجوههم بمختلف الالوان الفاقعة ويضعون على انوفهم الكرات الحمراء ويرسمون على وجناتهم وافواههم وشفاههم وجفون اعينهم رسومات مضحكة ويحملون بين ايديهم مختلف انواع الالعاب ليقدموها هدية للمرضى الاطفال.

هذا الاسلوب الجديد والناجح في المعالجة اثار اهتمام وانتباه وتأييد امهات وآباء وافراد اسر وعائلات الاطفال المرضى الذين اضطرتهم ظروفهم الصحية وامراضهم الى البقاء لاسابيع وشهور في المستشفيات لدرجة ان العديد من الامهات والآباء طلبوا التطوع للمشاركة مع الاطباء في اداء دور المهرجين للتخفيف من معاناة والام هؤلاء المرضى الاطفال.

انفان احمران منتفخان كبيران اطلا من فتحة الباب: «مرحبا نحن الاطباء المهرجون، هل تسمحون لنا بالدخول؟» بهذه الكلمات الرقيقة وبابتسامة عريضة استهل الدكتور شنيك شناك، والدكتورة «موناليزا» حديثهما لحظة دخولهما الى صالة المرضى الاطفال.

وبصوت ناعم ورقيق وبإيماءة حلوة ردت الطفلة كاثارينا البالغة من العمر اربع سنوات «تفضلا».

هذان الطبيبان ابتكرا هذا الاسلوب في التعامل مع الاطفال المرضى وبدأا بتنفيذه منذ بداية شهر تشرين الاول الماضي في مستشفيات مدينة فيسبادن الالمانية.

في البداية نظرت الطفلة كاثارينا باستغراب وتعجب الى الوجهين الملونين الذين يقفا امامها. ولكن بعد ان قام الدكتور شنيك - شناك، واسمه الحقيقي خريستو كالاتليوغلو (٢٧ عاما) باطلاق فقاعات صابون فوق سريرها وقيام الدكتورة موناليزا بمداعبتها بلعبة من الريش الملون، اختفت علامات التعجب والدهشة عن وجه كاثارينا وبدت وكأنها قد وثقت بهما واخذت تبادلهما اللعب والضحك والمزاح.

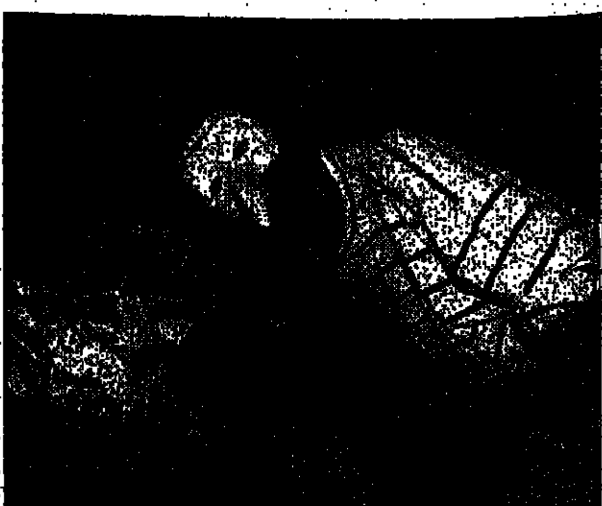
وعلى عتبة الباب كان يقف ممرضون وامهات وآباء واطباء اخرون ينظرون باهتمام واعجاب الى ما يجري داخل القاعة بين الاطفال والطبيبين.

الطفل المريض سباستيان (٥ سنوات) وجد هذا المنظر مسليا وممتعا. ويقول والده: «المهرجون ينزعون الخوف والملل من نفوس وقلوب الاطفال».

الدكتورة الاميركية اورا فيرنانديز البالغة من العمر ٣٩ عاما والتي اصبح الاطفال يطلقون عليها لقب «الموناليزا» حملت معها وصفة وشخصية الطبيب المهرج CLOWN DOCTOR الى المانيا بعد ان استخدمت هذا الاسلوب في المعالجة وعيادة المرضى الاطفال لسنوات اثناء عملها في نيويورك وتقول: «يوجد حاليا في الولايات المتحدة اكثر من اربعين طبيبا يمارسون دور الطبيب المهرج في عيادات الاطفال». وفي باريس يتبرع احد البنوك الفرنسية بنفقات اثني عشر طبيبا مهرجا للعمل في المستشفيات الفرنسية وبعد ان ثبت نجاح هذه الطريقة في التخفيف من معاناة المرضى الاطفال وتخليصهم من الامهم ومخاوفهم المرضية.

والآن فان عدد مدخلي البهجة والسرور والمرح الى نفوس وقلوب المرضى الاطفال في عيادات ومستشفيات الاطفال الالمانية في تزايد مستمر ليس فقط في مدينة فيسبادن بل وفي ميونيخ وهامبورغ ومونستر وغيرها من المدن الالمانية. ولم يعد هذا الاسلوب يقتصر على الاطباء والممرضين المتبرعين فقط بل امتد واتسع ليشمل ايضا خبراء في الالعاب السحرية ومخرجي ورسامي افلام كرتون للاطفال وممثلين وفنانين متنوعين.

في مدينة فيسبادن يذهب الدكتور شنيك شناك والدكتورة موناليزا الى عيادات الاطفال مرتين في الاسبوع لمساعدة الاطفال المصابين ابتداء من الامراض المستعصية والخطيرة مثل سرطان الدم (اللوكيميا) وانتهاء بالامراض الخفيفة والبسيطة والثانوية مثل امراض الانف والاذن. ويحظر على كل المتبرعين للقيام بدور الدكتور المهرج الاستفسار من المرضى عن مدى خطورة امراضهم وتطورات حالتهم الصحية ويطلب منهم التركيز على شخصية الطفل ذاتها. كما ان هؤلاء الاطباء لا يقومون بعيادة الا من تسمح حالتهم الصحية كذلك. ويقول رئيس عيادة الاطفال في مستشفى فيسبادن البروفيسور ميخائيل الباني: «لقد تعجبت بما يقوم به هؤلاء الاطباء المتبرعون من دور في التخفيف من معاناة الاطفال وامل بان يزداد عدد الاطباء المهرجين ويتضاعف في المستشفيات الالمانية وفي مستشفيات العالم كله» واضاف بقوله «ان الدراسات والابحاث اشارت الى ان حوالي ٦٥ بالمائة من الاطفال يشعرون بالخوف من المستشفيات والاطباء مما يؤثر في نفسياتهم وقدرتهم على مواجهة الامراض وان هذا الاسلوب العلاجي الجديد قد وضع نهاية لهذه المخاوف».



● المهرج بيتر باول ومحاولة لكسب ثقة طفل مريض في مدينة مونستر



● الطبيبان مع طفل مريض آخر في مستشفى فيسبادن

علاج الاصابة بالنخاع الشوكي

بدات في فرنسا قبل ثلاثة اسابيع التجارب الاولى على جزيء لعلاج الاصابات في النخاع الشوكي ومنع امتداد العطب.

واعلن الطبيب الفرنسي الآن بريفا من المعهد الوطني للابحاث الطبية في مونبيلييه جنوب فرنسا ان هناك امالا حقيقية للذين يتعرضون للاصابة في النخاع الشوكي والذين يقدر عددهم بـ ١٥٠٠ إلى ٢٠٠٠ شخص سنويا في فرنسا ٦٠٪ دون الخامسة والعشرين.

وقال الطبيب انطلاقا من موقع العطب المحدود تنتشر ظواهر سامة في النخاع الشوكي وتدمر الخلايا العصبية. الجزيء المخلق الذي اكتشفه الكيميائي جان بول كامينكا في العام ١٩٨٨ في مونبيليه يعدل كترياق مضاد لهذه المواد السامة.

واضاف: قبل عشر سنوات كان ضحايا الاصابة في النخاع الشوكي يعتبرون مشلولين مدى الحياة. والان نقول ان عطب الجهاز العصبي ليس بالضرورة نهائيا. يمكن لهذا العطب ان يكون محدودا شرط معالجته بسرعة. وينبغي ان تعالج الاصابة خلال ساعتين من حدوثها.

هكذا من الأصل

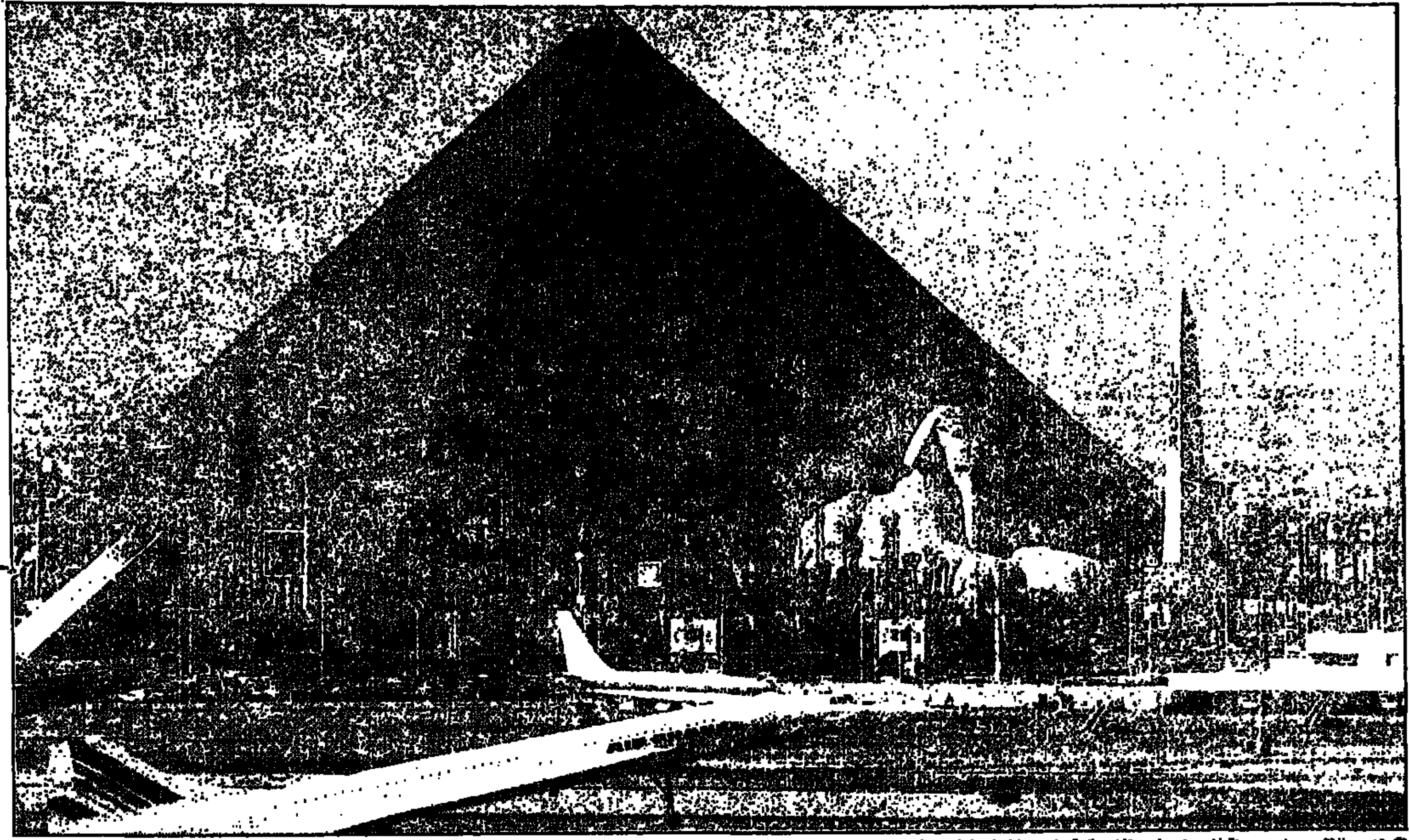
الجينات ومرض ترقق العظام

يتوقع الباحثون ان يكون لاحد الجينات تاثير واضح على احتمال الاصابة بترقق العظام وقد يقود هذا التوقع إلى اجراء اختبارات لتحديد الاشخاص اليافعين الاكثر عرضة للإصابة لاتخاذ اجراءات وقائية.

ونقلت صحيفة يو اس توداي عن الباحثين قولهم ان الجين المشكوك به يؤثر على كثافة العظام إذ تصبح العظام ذات المسامات اكثر عرضة من العظام الكثيفة للانكسار ويقوم هذا الجين باخبار الجسم كيف يصنع مستقبلا لفيتامين (د) المهم لامتصاص الكالسيوم.

ولا يعلم الباحثون بشكل دقيق الكيفية التي يعمل بها هذا الجين ولكن المعروف هو ان الاناث اللواتي يرثن هذا الجين من كلا الوالدين تصبح عظامهن اكثر مسامية من الاشخاص الذين يوجد هذا الجين لدى احد الابوين.

وقالت الصحيفة ان تناول كميات كافية من الكالسيوم اضافة إلى التمارين الرياضية يساعد في التخفيف من امكانية حدوث هذا المرض في حين ان التدخين وشرب الكحول يزيدان الامور سوءا.


● فندق الاقصر في مدينة لاس فيجاس الاميركية على شكل اهرامات فراعنة مصر القدماء.

في لاس فيغاس الجديدة

القلاع والقصور والصروح الاثرية تتحول الى فنادق فخمة وبأجواء ساحرة

بانماط وتصورات وخيالات معمارية متميزة نجح مهندسون معماريون في اعادة الحياة الى عدد من الصروح والشواهد والقلاع والقصور الاثرية التاريخية القديمة وذلك بتشييد وبناء واقامة فنادق ضخمة جديدة تلفت الانتباه وتثير الدهشة وتسحر الالباب وتعكس اهمية وجمال وقيمة هذه الكنوز والاثار التاريخية وتدفع السواح والجماهير الى الاقامة في هذه الفنادق او زيارتها والتحدث عنها.

والغرض من تشييد وبناء واقامة هذه الفنادق الجديدة والمتميزة بانماطها واشكالها القديمة الاثرية متعدد الجوانب فهي من ناحية تعزز وتنشط الحركة السياحية في هذا البلد او ذاك وتعود بالربح الوفير على اصحاب هذه الفنادق من جانب اخر والشهرة والصيت للمهندسين الذين ساهموا في تشييدها وتذكير الناس بالحضارات القديمة والاثار المهمة التي تركوها وراءهم ومدى التطور المعماري الذي وصلت اليه هذه الحضارات.

«صروح الخيال» هذه او كما يطلق عليها البعض «مملكة الخيال» تحتوي على اجهزة تلفزيونية موصولة بالاقمار الاصطناعية التي تدور في الفضاء وعلى غرف الخدمة وبارات صغيرة ويعمل بها طاقم من الموظفين والعمال بزي موحد، تماما كما هو الحال في المطاعم وصالات الالعاب والمحلات التجارية الكبيرة ثلاثة فنادق جديدة وحديثة وبانماط معمارية اثرية قديمة تم تشييدها في «جنة الارض» مدينة لاس فيجاس الاميركية اهمها واجملها واكثرها شحن) وجاذبية وخيال واسع «فندق الاقصر» الذي شيد على شكل هرم خوفو الاكبر في زمن الفراعنة، والمؤلف من ثلاثين طابقا والذي يبلغ ارتفاعه حوالي ثلاثة وعشرين مترا. ان كل من يشاهد هذا الصرح الجميل يتخيل نفسه وكانه يقف امام واحد من اكبر اهرامات الجيزة التي بناها الفراعنة القدماء قبل الاف السنين وما تزال اكبر شاهد على تطور الحضارة المعمارية في زمنهم. و«فندق الاقصر» في لاس فيجاس هو صورة طبق الاصل للهرم الاصلي في مصر لدرجة ان من يقضي فيه ليلة واحدة يشعر وكانه يعيش في عالم الاحلام.

امام فندق الاقصر تم وضع مجسم لتمثال ابو الهول واحد المسلات كرمز لهذا الفندق الهرمي وليضيف مسحة جمالية وتاريخية له. وتشييد هذا الفندق كان بمثابة دعوة لكل من يريد ويرغب ويتمنى ويحلم بالنوم على طريقة المومياءات في مصر القديمة. ويتالف هذا الفندق من ٢٥٢٦ غرفة كل منها بسريرين وسعر النوم لليلة واحدة في غرفة مزدوجة تتراوح بين ٥٩ ـ ٩٩ دولارا. وتم اقامة بحيرة صغيرة اصطناعية حول الفندق لكل من يريد ممارسة هواية ركوب القوارب ليكون بمثابة نهر النيل التابع لهذا الفندق.

الفندق الثاني هو (فندق الجزيرة السحرية Treature Is-land Hotle) الذي يحتوي على ٢٩٠٠ غرفة. وطاقم الموظفين والعمال في هذا المطعم يعكس طبيعة واسم هذا الصرح من حيث الزي الذي يستخدمه افراد الطاقم مثل زي قراصنة البحر والضباط البحريين.

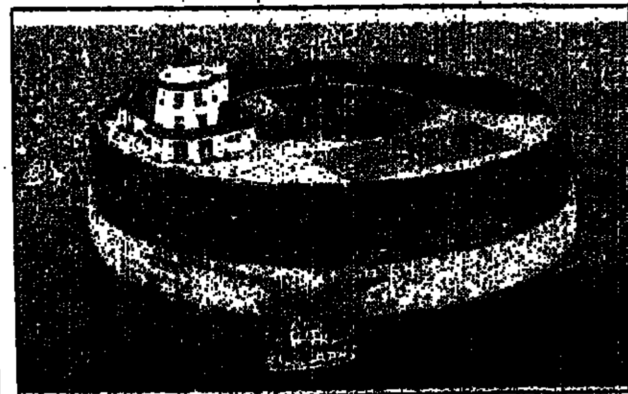
وكرمز لهذا الفندق فقد تم وضع سفينتين شراعيتين على النمط القديم ايام قراصنة البحر، امامه طول كل منهما ٢٨ مترا، كما بلغت تكاليف ونفقات صناعة هاتين السفينتين ١٢ مليون دولار.

اما الفندق الثالث فهو فندق «ام جي ام جراند هوتيل» (MGM Grand Hotle) الذي يحتوي على ٥٠٠٠ غرفة و٩٨ مصعدا كهربائية، ويعتبر اكبر فندق في العالم. وتم تشييد مدخل الفندق على شكل راس اسد ضخم يبلغ ارتفاعه حوالي ٢٧ مترا نظرا لوقوع هذا الفندق بالقرب من مقر شركة «مترو جولدين ماير» للانتاج السينمائي، والتي يعتبر راس الاسد الرمز والعلامة المميزة لهذه الشركة السينمائية.

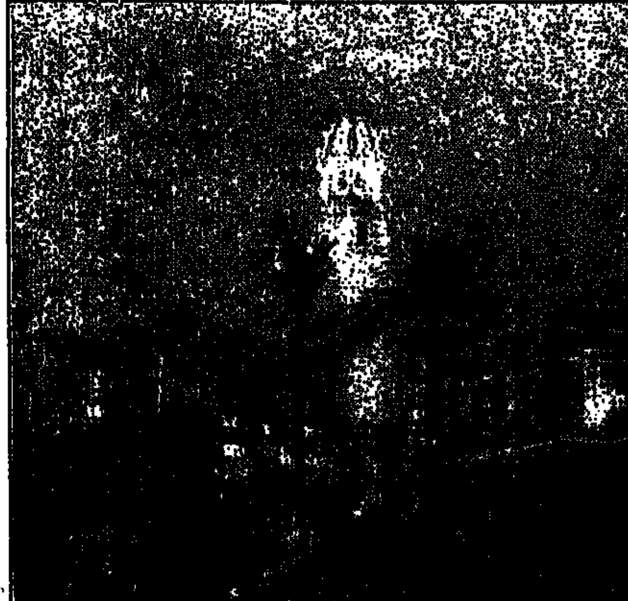
وهناك فنادق سياحية اثرية وغريبة ومميزة وساحرة في اماكن اخرى متفرقة من العالم وفي مختلف القارات سواء في اسيا وبخاصة في اليابان، وفي استراليا وافريقيا واوروبا.

والفندق الذي يقع في وسط البحر حقا هو (No Man's Land Hotle) او «فندق الارض المهجورة» الموجود في قبالة مدينة بورتسماوث البريطانية الساحلية. ويحتوي الفندق على اجنحة فخمة وراقية وحديثة، ويشعر من ينام فيها بانه على متن سفينة يمكن ان تدور بدرجة ٣٦٠ درجة. ويتم الوصول الى هذا الفندق بواسطة القوارب التجارية السريعة.

وهناك ايضا فندق «قصر المدينة الضائعة او المفقودة» (The palace of the Lost City) في مدينة بوبهوثاتسوانا الواقعة على مشارف صحراء كالاهاري بجنوب افريقيا. وبلغت تكاليف تشييد هذا الفندق حوالي ٤٢٥ مليون مارك.


● فندق «تريجر ايلاند» في لاس فيجاس ايضا

● فندق «ام جي ام جراند هوتيل» في مدينة لاس فيجاس


● فندق «ذي بالاس اوف ذي لوست سيتي» في مدينة بوبهوثاتسوانا الافريقية



● فندق «نومانز ايلاند» قبالة مدينة بورتسماوث البريطانية

هرم خوفو الاكبر الفرعوني انتقل الى لاس فيجاس ومعه نهر النيل الخالد ليصبح فندقا امريكيا

الأسواق

شبكة اخبار تلفزيونية بالاسبانية

قالت شركة تلفزيون تيليموندو جروب وتلفزيون رويتر انهما اتفقا على انشاء شبكة اخبار تلفزيونية باللغة الاسبانية تتكلف ١٠٠ مليون دولار بالاضافة إلى ثلاث شركات إعلامية أخرى.

وسيجري بث هذه الخدمة على مدار ساعات اليوم الاربع والعشرين ويطلق عليها تيلينوتيكياس عبر الاقمار الصناعية الى مشاهدي التلفزيون بالبث المباشر وعن طريق الكابلات في اميركا اللاتينية واسبانيا والولايات المتحدة.

ويمتلك تلفزيون رويتر وتلفزيون تيليموندو اكثر من ٥١ في المائة من المشروع الجديد.

والشركاء الآخرون هم شركة ارتير الارجنتينية وانتينا ٣ انترناسيونال الاسبانية وشركة تلفزيون برودكتورا ايكوميرا سينالين دورا المكسيكية. وانسحبت هيئة الاذاعة البريطانية التي كانت تخطط في السابق للمشاركة في هذا المشروع.

وبدأت رويترز في الاونة الاخيرة تجربة تغطية تلفزيونية للاحداث المستعجلة عن طريق وصلات كمبيوتر تمدها بالاخبار.



هواة التصوير يمسكون القمر بأيديهم

الكل يتمنون تحقيق المعجزات، لكن القلائل جدا الذين ينجحون في تحقيق هذا الهدف. واذا تصادف وحقق هذا او ذاك مثل هذه المعجزات، فانه يصحو من نومه ليكتشف انه كان يحلم. الوصول الى القمر والهبوط على سطحه كان في بداية القرن العشرين مجرد حلم وخيال، ولكن بفضل التقدم التقني الهائل والسريع والثورة العلمية التي حققها العقل الانساني فان الحلم اصبح حقيقة، والخيال اصبح واقعا وتسابقت الدول الكبرى والمتطورة علميا وتقنيا للوصول الى القمر وتم زرع سطحه باعلام الدول التي فازت ووصلت قبل غيرها الى هذا الكوكب الذي طالما تحدث عنه الكتاب والشعراء في قصصهم واحاديثهم وقصائدهم وتغزلوا به باحلى واعذب الكلمات.

هواة التصوير والباحثون عن الغرابة والخيال كانت لهم اساليبهم الخاصة في الوصول الى القمر، ولكن ليس للهبوط على سطحه وانما لامساكه بايديهم في محاولة نادرة وفريدة من نوعها للسيطرة على هذا الكوكب ولو عن طريق الخدعة والخيال واستخدام موهبة التصوير الخداعي في اجلى صوره واشكاله.

وها هو المصور الفوتوغرافي الالماني هيلموت شنايدر الذي اختيرت لقطته هذه كواحدة من اجمل الصور الفوتوغرافية لعام ١٩٩٣، يصل الى القمر بطريقته الخاصة ويحاول الامساك بهذا الكوكب واحتضانه والسيطرة عليه.